

Anonyme. Journal für praktische Chemie...1834 (I)-. 1924 . 1895-1920.

1/ Les contenus accessibles sur le site Gallica sont pour la plupart des reproductions numériques d'oeuvres tombées dans le domaine public provenant des collections de la BnF. Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978 :

*La réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source.

*La réutilisation commerciale de ces contenus est payante et fait l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

Cliquer [ici](#) pour accéder aux tarifs et à la licence

2/ Les contenus de Gallica sont la propriété de la BnF au sens de l'article L.2112-1 du code général de la propriété des personnes publiques.

3/ Quelques contenus sont soumis à un régime de réutilisation particulier. Il s'agit :

*des reproductions de documents protégés par un droit d'auteur appartenant à un tiers. Ces documents ne peuvent être réutilisés sauf dans le cadre de la copie privée sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

*des reproductions de documents conservés dans les bibliothèques ou autres institutions partenaires. Ceux-ci sont signalés par la mention Source Gallica.BnF.fr / Bibliothèque municipale de ... (ou autre partenaire). L'utilisateur est invité à s'informer auprès de ces bibliothèques de leurs conditions de réutilisation.

4/ Gallica constitue une base de données, dont la BnF est producteur, protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

5/ Les présentes conditions d'utilisation des contenus de Gallica sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue par un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

6/ L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur, notamment en matière de propriété intellectuelle. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

7/ Pour obtenir un document de Gallica en haute définition, contacter reutilisation@bnf.fr.

***Journal für praktische
Chemie***

Tome 51 à 100

index

***Berlin* 1895-1920**

*avec 5 vol
CPm 127*

**JOURNAL FÜR
PRAKTISCHE
C H E M I E**

GEGRÜNDET VON
OTTO LINNÉ ERDMANN

FORTGESETZT VON
HERMANN KOLBE UND E. v. MEYER

HERAUSGEGEBEN VON
J. BREDT, TH. CURTIUS, A. DARAPSKY,
K. ELBS, O. FISCHER, F. FOERSTER
B. RASSOW

**SACH- UND
AUTORENREGISTER**

ZUR
NEUEN FOLGE BD. 51—100
1895—1920

BEARBEITET VON
DR. W. v. HEYGENDORFF



1 9 2 4

LEIPZIG · VERLAG VON JOHANN AMBROSIOUS BARTH

~~2741~~



[The main body of the page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the paper. The text is too light to transcribe accurately.]

Vorwort.

In vorliegendem Hauptregister der zweiten Folge Band 51—100 (1895—1920) wurde in der Hauptsache nach denselben Grundsätzen verfahren, wie dies im Register der ersten Folge geschah. Die durch die Not der Zeit bedingten hohen Gestehungskosten vorliegenden Bandes machten eine weitgehende Zusammendrückung des Textes erforderlich, was durch möglichste Streichungen und Abkürzungen in ihm erreicht wurde.

Für Wiederholung des Stichwortes wurde das Zeichen ~ gewählt, wobei die Deklinationsformen keine Berücksichtigung fanden. Dementsprechend wurde im Autorenregister für wiederkehrende Autorennamen — verwendet.

Trotz dieser Zwangsmaßnahmen, die im Autorenregister sogar die Übersichtlichkeit wesentlich erhöhen dürften, wurde der Inhalt selbst natürlich nicht berührt, so daß auch in vorliegender Form das Register seinem Zweck vollauf genügen dürfte.

Leipzig, Juni 1924.

W. von Heygendorff.

Sachregister.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. This includes both traditional manual processes and modern digital technologies, highlighting the benefits of automation and data integration.

3. The third part focuses on the challenges faced in data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to address these challenges and ensure that the data remains reliable and secure.

4. The fourth part discusses the role of data in decision-making and strategic planning. It explains how data-driven insights can help organizations identify trends, opportunities, and risks, leading to more informed and effective decisions.

5. The fifth part covers the importance of data governance and compliance. It outlines the necessary policies and procedures to ensure that data is handled in accordance with relevant laws and regulations.

6. The sixth part addresses the future of data management, including emerging trends like artificial intelligence, big data, and cloud computing. It discusses how these technologies will shape the way organizations manage and utilize their data.

7. The seventh part provides a summary of the key points discussed throughout the document and offers recommendations for further action and improvement in data management practices.



A.

- Absaugkolben**, Ein neuer ~ (R. WALTHER) 57, 544.
- Absorption**, Beziehung zwischen ~ und Konstitution (W. KÖNIG) 83, 209; s. auch Gase, Farbwirkung.
- Absorptionsspektren** s. Farben.
- Abspaltung** s. Additionsvorgang.
- Abwehr**, Zur ~ (P. JANNASCH u. E. HEIMANN) 74, 488.
- Acanthellin** (O. HESS) 83, 78.
- Acenaphthenchinon**, Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ (L. BEREND u. J. HERMS) 60, 1.
- Acetaldehyd**, Eisenchlorid u. ~ (A. BENRATH) 72, 226; ~ u. Calciumcyanid (H. FRANZEN u. W. RYSER) 83, 305; Selen-~ (L. VANINO u. A. SCHINNER) 91, 122; ~ aus Methylmalonsäurediazid (TH. CURTIUS u. W. CÄSAR) 94, 303; Darst. von Amino-~ aus Äpfelsäurediazid (C. VON HOFF) 95, 212.
- Acetaldehydanilglycin** (R. SCHLÖGL) 83, 252.
- Acetalsäureester**, Eine Synthese von ~ und von homologen Äthoxyakrylsäuren (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 73, 326.
- Acetamid**, Symm. Dichlordi-~ (W. KÖNIG) 69, 11; Chloracetyldichlor-~ 12; Chloracetyltrichlor-~ 13; symm. Chlor-Bromdi-~ 14; Monochlordi-~ 15; Mono-p-Chlor-di-phenyl-di-~ 16; Darst. von Dichlordi-~ aus Acetonitril (J. TRÖGER u. O. LÜNING) 69, 353, 357; über arylsulfonierte ~ (J. TRÖGER u. W. HILLE) 71, 204; ihr Verhalten gegen Halogene 211 ff.; Einw. von Phosphorsäurepentachlorid auf halogenierte ~ (W. STEINKOPF) 81, 233.
- p-Acetaminophenol**, Überführung d. ~ in m-Acetamino-o-Oxyazobenzol (N. N. WOROSHTZOW) 84, 531.
- Acetanilid** (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 271.
- Acetdiphenylamin** (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 272.
- Acetessigäther**, Kondens. von ~ mit Acetylphenylhydrazin (F. STOLZ) 55, 164; mit Formylphenylhydrazin 166; mit Benzoylphenylhydrazin 167; über d. Einw. von Diazobenzol auf ~ (E. BAMBERGER u. C. W. WHEELWRIGHT) 65, 123, 125; Beiträge zur Kenntnis d. ~ u. seiner Abkömmlinge (E. VON MEYER):

- zur Entstehung d. ~ (A. FRIESSNER) 65, 528; Einw. von p-Toluol-sulfonchlorid auf Natrium-~ (Th. VON FINDEISEN) 529; über einen neuen Diacetylbernsteinsäureester (A. FRIESSNER) 532.
- Acetessigester**, Zur Einw. von Natrium-~ auf β -Bromlävulinsäureester (W. O. EMBERY) 53, 557; Einw. auf p-Amidobenzoensäure bei An- u. Abwesenheit von Pyridin (J. TRÖGER) 60, 507; über d. Einw. von Phenylhydrazin auf arylthiosulfinierte ~ (J. TRÖGER u. F. VOLKMER) 70, 375; s. a. Dinitrobenzoylacetessigester; Calcium-~ (H. FRANZEN u. W. RYSER) 88, 293; Strontium-~ 295; Baryum-~ 295; Magnesium-~ 295; Kondensationen von Citral mit ~ (E. KNOEVENAGEL) 97, 288; α -Citryliden-~ 291, 301; α -Isocitryliden-~ 293.
- Acetessigsäurenitril**, Über Monoalkyl-~ (E. MOHR) 90, 189; Methyl-~ 198; Diäthylamin u. Methyl-~ 201; Piperidin u. Methyl-~ 202; Semicarbazon d. Methyl-~ 202; Äthyl-~ 203; Semicarbazon d. Äthyl-~ 207; n-Propyl-~ 208; Semicarbazon d. n-Propyl-~ 210; Allyl-~ 211; Semicarbazon d. Allyl-~ 212; Benzyl-~ 212; Einw. von Hydroxylamin auf Benzyl-~ 221; Semicarbazon d. Benzyl-~ 222; Benzylphenylhydrazon d. Äthyl-~ 236; Phenylhydrazon d. Äthyl-~ 237; Phenylhydrazon d. n-Propyl-~ 247; Phenylhydrazon d. Allyl-~ 250; Phenylhydrazon d. Benzyl-~ 250.
- Acethydrazid** (G. SCHÖFER u. N. SCHWAN) 51, 185; über d. Metallverbb. d. Aldehyd- u. Keton-Kondensationsprodukte d. ~ u. ihr Verh. geg. Säurechloride u. Jod (E. MÜNCH) 70, 398ff.
- Acethydroxamsäure**, Semicarbazid d. ~ (H. RUPE u. H. FIEDLER) 84, 816.
- Acetin**, Tri-~ (A. O. GEITEL) 55, 420; Di-~ 241; Mono-~ 422.
- Acetnaphthalid**, Darst. von α -Chlor- β -~ aus β -~ u. Sulfurylochlorid (F. REITZENSTEIN u. F. ANDRE) 87, 112; Kondensation von β -~ durch Sublimation über Calciumoxyd zu α - β -Naphthazin 115.
- Acetodinitril**, Kondensation von ~ mit Ameisenester (E. VON MEYER) 90, 12; N-Phenylformyl-~ 13; Formylbenzo-~ 13; α -Phenoxylacetyl-~ 15; Äthoxallyl-~ 18; Kondensation von ~ mit o-Aminoacetophenon (E. VON MEYER) 90, 24, mit o-Aminobenzaldehyd 27; ~ u. Cyanessigsäure 41; ~ u. Bernsteinsäure 42; Wechselwirkung von ~, Benzo-~ u. Tolu-~ u. Ketonen (E. VON MEYER) 92, 175; zur Kenntnis d. Hydrazinderivate d. ~ 185; Jod-~ 189; N-Phenylbenzo-~ 191; N-Phenyl-p-tolu-~ 191; p-Dimethylaminophenyl-~ 192; N-p-Methoxyphenyl-~ 192; Isonitrosoderivat d. letzteren 193; s. a. Nitrile.
- Acetodinitriloxalsäure**, Darst. d. ~ (E. VON MEYER) 90, 18.
- Aceton**, Zur Kondensation von ~ mit Bernsteinsäureester (R. STOLLÉ) 67, 197; Darst. d. s-Dinitrobenzoylacetyl-~ (L. BR-

- REND u. F. HEYMANN) 69, 456; Dinitrobenzoyl-~ 465; Farb-reaktion zwischen ~ u. Chlorbinitrobenzol mittels verd. Natron-lauge (F. REITZENSTEIN u. G. STAMM) 81, 169ff.; semicykl. 1,5-Diketon durch Addition von 3-Methylcyclohexanon an Di-benzal-~ (G. S. CRUKSHANKS) 86, 269; über Arylsulfon-~ (J. TRÖGER u. O. BECK) 87, 289; p-Toluolsulfon-~ 293; o-Anisol-sulfon-~ 293; Oxim d. letzteren 294; p-Phenetolsulfon-~ 294; Oxim 294; Wirkung d. Wärme auf d. Oxim d. ~ (A. KÖTZ u. O. WUNSTORF) 88, 521; Phosphorpentabromid u. ~ (A. FA-wORSKY) 654; Bildung von Allyl-~ (A. KÖTZ u. E. LEMMEN) 80, 388; Benzyl-~ 389.
- Acetonäthylacetal**, Kondensation von Oxalester mit ~ (W. WIS-LICENUS u. K. SCHÖLLKOPF) 95, 269, 297.
- Acetondicarbonsäure**, Kondensation d. ~ mit Methylsalicylaldehyd (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 60, 146, mit Äthylsalicylaldehyd 148, mit Benzaldehyd 150, mit m-Nitrobenzaldehyd 152, mit p-Nitrobenzaldehyd 154, mit m-Chlorbenzaldehyd u. Methyl-salicylaldehyd 157.
- Acetondicarbonsäureäthylester**, Über d. Kondensation d. ~ mit Aldehyden, Ammoniak u. Aminen (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 85, 1.
- Acetondiessigsäure u. Diazobenzol** (E. BAMBERGER u. J. MÜLLER) 64, 220.
- Acetonitril**, Über d. Benzolderivate d. ~ u. d. Mono-p-toluol-~ (O. SEIDEL) 58, 129; über d. Monobenzolacetonitril-Cyanaceto-phenon 134; Einw. von Phenylhydrazin auf p-Toluol-~ bzw. p-Toluacetodinitril 144; Einw. von Hydroxylamin auf dens. Körper 146; Einw. von Diphenylhydrazin sowie von Hydrazin-sulfat auf Cyanacetophenon 149; über das Dibenzoyl-~ 151; über d. Tribenzoyl-~ 155; ~ u. Monochloressigsäure (W. KÖNIG) 69, 15; Beiträge zur Kenntnis d. chlorierten ~ (J. TRÖGER u. O. LÜNING) 69, 347; Reduktionsversuche mit tripolymerem Trichlor-~ 348; Monochlor-~ u. HCl 351; Monochlor-~ u. HBr 354; über arylsulfonierte ~ (J. TRÖGER u. W. HILLE) 71, 225; über d. Anlagerung von Hydroxylamin an arylsulfonierte ~ (J. TRÖGER u. F. VOLKMER) 71, 236; über d. Einw. von Halogen-alkylen auf d. Natriumverbindungen von arylsulfoniertem ~ (J. TRÖGER u. P. VASTERLING) 72, 323; weitere Beiträge zur Kenntnis d. arylsulfonierten ~. I. Über d. Einw. von Halogen-alkylen auf arylsulfonierte Äthenylamidoxime u. Thioacetamide (J. TRÖGER u. B. LINDNER) 78, 1; II. Kondensation dieser Nitrile mit aromatischen Aldehyden bzw. Amylnitrit u. Natrium-äthylat (J. TRÖGER u. A. PROCHNOW) 78, 123; s. Arylsulfon- α,α -dihalogen-~; Einw. von Grignard-Reagens auf ~ u. sub-

stituierte ~ (J. TRÖGER u. O. BECK) 87, 300, auf Chlor-~ 304, auf Benzolsulfon-~ 305; Darst. von α -Phenylamino-o-nitrophenyl-~ (R. VON WALTHER u. R. HÜBNER) 93, 121; α -Phenylamino-o-oxypheyl-~ 122; α -Phenylaminophenyl-~ 123; p-Tolylamino-o-nitrophenyl-~ 124.

Acetonitrile s. a. Arylsulfon- α , α -dihalogen-~.

Acetonoxalester, Bildung von Methyl-~ (A. KÖTZ u. E. LEMMIG) 90, 386; Äthyl-~ 387; Allyl-~ 388; Benzyl-~ 389; Versuche zur Bildung von Propyl- u. Isopropyl-~ 389.

Acetophenon, Über m-Dinitro-~ u. seine Derivate (L. BEREND u. F. HEYMANN) 65, 290; Darst. d. s-dinitro-~ (L. BEREND u. F. HEYMANN) 69, 468; Oxim 469; Phenylhydrazon 469; m-Nitrobenzyliden-s-Dinitro-~ 470; s-Nitroamido-~ 471; s-Diamido-~ 472; s-Diacetyldiamido-~ 473; Chloroximido-~ aus Nitro-~ (W. STÄNKOPF u. B. JÜRGENS) 84, 712; Kondensationsprodukt aus ~ u. 1-Phenyl-3-methyl-3-pyrazolon (A. HEIDUSCHKA u. O. ROTHACKER) 84, 537; bicyklischer Ketonalkohol durch Addition von Menthon an Benzal-~ (H. STOBBE u. A. ROSENBERG) 86, 226; semicyklisches 1,5-Diketon aus Cyclopentanon u. Benzal-~ (R. GEORGI) 232; semicyklische 1,5-Diketone durch Addition von Cyclopentanen an Piperonyliden-~ u. an Anisyliden-~ (C. STRIZGLER) 241; stereoisomere semicykl. 1,5-Diketone aus 3-Methylcyklohexan u. Benzal-~ (A. ROSENBERG) 250; zwei stereoisomere semicykl. 1,5-Diketone aus 3-Methylcyklohexanon u. Piperonyliden-~ (C. STRIZGLER) 257; semicyklische 1,5-Diketone durch Addition von 3-Methylcyklohexanon an Anisyliden-~ (G. S. CRUIKSHANKS) 269; Dibenzaltri-~ (R. GEORGI u. A. SCHWYZER) 273, 275; Piperidobenzyl-~ 273; s. a. 251; über Arylsulfon-~ (J. TRÖGER u. O. BECK) 87, 289; Benzolsulfon-~ 295; Oxim d. letzteren 295; Semicarbazon 296; Phenylhydrazon 296; p-Chlorbenzolsulfon-~ 296; Oxim d. letzteren 297; p-Toluolsulfon-~ 297; Semicarbazon 297; α -Naphthalinsulfon-~ 298; Oxim 298; Hydrazon 298; o-Anisolsulfon-~ 299; Phenylhydrazon 299; p-Phenetolsulfon-~ 299; Oxim 300; Einw. von Grignard-Reagens auf ~ u. substituierte ~ 306; Wirkung von Wärme auf d. Oxim d. ~ (A. KÖTZ u. O. WUNSTORF) 88, 524; d-Glucopoxy-~ (F. MAUTHNER) 88, 767; 4-Acetamino-p-methyl-o-chlor-m-~ (F. KUNCKELL) 89, 325; ~nitrat (G. REDDELIEN) 91, 236; ~pikrat 239; Einw. von Essigsäureanhydrid u. Eisenchlorid auf p-Methoxy-~ (W. DILTHEY) 94, 75; Biphenylhydrazon d. ~ (A. V. BLOM) 94, 84; Anlagerung von Anthron an Benzyliden-~ (H. MEERWEIN u. J. KLING) 97, 287; Cyan-~ s. Acetonitril, Bromacetophenon.

- Acetoxyamidoxim**, Bildung von ~ (W. STRINKOFF u. B. JÜRGENS) 84, 711.
- Acetoluid**, 5-Nitro-6-chloracetyl-3-chlor-p-~ (F. KUNCKELL) 89, 326; Chloracetyl-m-brom-p-~ 327; 6-Chloracetyl-5-nitro-m-brom-p-~ 328.
- Acetursäure**, Äthylester d. ~ (Th. CURTIUS) 94, 116; Hydrazid 117; Acetonderivat d. letzteren 117; Versuche zur Darst. von Aceturazid 118.
- Acetylaceton**, Einw. von Chloroform auf ~ u. Natriumalkoholat (A. KÖTZ u. W. ZÖRNIG) 74, 438, 439; Calcium-~ (H. FRANZEN u. W. RYSER) 88, 296; Strontium-~ 296; Magnesium-~ 297.
- Acetylacetursäurehydrazid** (Th. CURTIUS u. L. LEVY) 70, 105.
- Acetylamidrazon** (E. BAMBERGER u. P. DE GRUYTER) 64, 234; Acetyl-~ 235; Phenylhydrazon d. ~ 239; ~ u. verd. Schwefelsäure 241; ~ u. salpetrige Säure 242.
- Acetylanthranil** s. Anthranilsäure.
- Acetylanthranoylanthranilsäure** s. Anthranoylanthranilsäure.
- Acetylbenzoesäureäthylester** s. Benzoesäure.
- Acetylcaproyl**, Über d. ~ (G. PONZIO u. O. PRANDI) 58, 401.
- Acetylcyclohexencarbinol**, Darst. d. ~ (A. FAWORSKY) 88, 694.
- Acetylen**, Über Darst. d. ~-kupfers (H. RUPE) 88, 80; Versuche mit ~-kupfer 80; ~ als Säure (O. HINSBERG) 98, 148.
- Acetylendicarbonsäure**, Über d. direkte Bildung von Chlorfumar-säure aus Salzsäure u. ~ (A. MICHAEL) 52, 321; Darst. d. Methyl-esters u. Äthylesters d. ~ (Th. CURTIUS) 91, 66, 67; Überführung d. Ester in Pyrazol-3,4,5-tricarbonsäureester 67.
- Acetylenkohlenwasserstoffe**, Über d. Einw. von unterchloriger Säure auf bisubstituierte ~ (A. FAWORSKY) 51, 533, auf Dimethylacetylen 549, auf Äthylpropylacetylen 558.
- Acetylenlampe**, D. ~ als Unterrichtsmittel (N. TRCLU) 82, 183.
- Acetylentetrabromid**, zur Kenntnis d. ~ (K. ELBS u. J. NEWMANN) 58, 245; Reduktion d. ~ 246; Einw. von Aminen u. Ammoniak auf ~ 247; Umwandlung d. ~ in Hexabromäthan 249.
- Acetylentetracarbonsäureester** (Wl. IPATIEW) 59, 546, 547, 554.
- Acetylphenanthren**, Darst. d. 9-~ (C. WILLGERODT u. B. ALBERT) 84, 383; Phenylhydrazon d. 9-~ 384; Oxim 384; Oxydationsprodukte d. 9-~ 385; Reduktionsprodukte d. 9-~ 388.
- α -Acetylphenylhydrazin**, Jodäthylat d. ~ (H. FRANZEN u. F. KRAFT) 84, 123.
- Acetyltetrahydro-2,4,6-trimethylchinolin** (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 100, 104.
- Acetylverbindungen**, Reduktion von ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 639.

- Acidifizierung**, D. ~ d. an Kohlenstoff gebundenen Wasserstoffs (O. HINSBERG) 84, 176.
- Acidität aromatischer Säuren** s. Benzol.
- α -Acetylhydrazine**, Über Eigenschaften der ~ (H. FRANZEN u. F. KRAFT) 84, 122.
- Acidsäure** (O. HESSE) 62, 343.
- Aconitsäure**, Verhalten d. ~ u. deren Äther gegen Halogene (A. MICHAEL) 52, 341; Verunreinigung d. Triäthylcitrats durch d. Triäthylester d. ~ (L. WOLFRAM u. J. PINNOW) 87, 48.
- Acrolein** s. Akrolein.
- Acromelin** (O. HESSE) 76, 41; Iso- ~ 41; Acromelol 42; Acromelidin 43.
- Acrylsäure** s. Akrylsäure.
- Acylthioharnstoffe**, Bromacetophenon und ~ (R. VON WALTHER u. H. ROOH) 87, 40.
- Addition**, Geht einer Substitution in einem aromatischen Kerne eine ~ voraus? (J. OBERMILLER) 75, 32.
- Additionsprodukte** s. Salpetersäure u. Pikrinsäure.
- Additionsvorgang**, Beitrag zur Theorie d. ~ bei ungesättigten Verbindungen (S. REICH) 90, 177; über d. Additionsmechanismus 177; Transanlagerung 179; Mechanismus d. Umlagerung geometrisch-isomerer Äthylenverbindungen durch chemische Agenzien 180; über Skraups Erklärung d. Umlagerungsvorganges bei geometrisch-isomeren Körpern 184; über d. chemischen Umlagerungsmittel 185; über d. Mechanismus d. Abspaltung von Halogen, Halogenwasserstoff usw. 186; über Addition an d. dreifache Bindung 188.
- Adipinsäure**, Hydrazid u. Azid d. ~ (TH. CURTIUS) 91, 1; ~dihydrazid 2; Darst. von ~ aus Petroläther 4, aus β -Jodpropionsäure 4; Darst. von Diäthylester d. ~ 4; Überführung d. letzteren Dihydrazid 4; salzsaures ~dihydrazid 5; Dibenzal-~dihydrazid 6; Di-*o*-oxybenzal-~dihydrazid 6; Diinnamylden-~dihydrazid 6; Diaceton-~dihydrazid 7; Diacetessigester-~dihydrazid 7; Dibenzoyl-~dihydrazid 7; sekundäres ~hydrazid 8; ~diazid 8; ~dianilid 9; ~di-*p*-toluidid 10.
- Adipinylglycin**, Darst. d. ~ aus Adipinsäuredihydrazid (TH. CURTIUS) 91, 13; Salze, Ester u. Amid 14.
- Äpfelbestandteile**, Zur Kenntnis d. ~ (C. THOMAS) 84, 247; 87, 142.
- Äpfelsäure**, Über d. Benzylimide d. ~ (A. LADENBURG u. W. HERZ) 70, 342; ~ u. Aminophenole (R. MEDINGER) 86, 349; Salze d. ~ mit *o*-, *m*- u. *p*-Toluidin (F. GRÜNWARD) 86, 170; Eigenschaften d. Lacton d. ~ (B. HOLMBERG) 563; Hydrazid u. Azid d. ~ (C. VON HORN) 95, 209; Dihydrazid d. ~ 209; dessen Dihydrochlorid, Dibenzal-Zimtaldehyd- u. Acetonverbindung 210, 211;

- Diazid d. ~ 211; Überführung d. Diazids in Aminoacetaldehyd 212; über d. Einfluß von Säuren auf d. Rotationsdispersion d. ~ (H. GROSSMANN u. M. WRESCHNER) 96, 148; s. a. Benzylmalimide.
- Äquivalenz, Über chemische ~ (R. VON ROTHEBURG) 51, 577.
- Äthan, Derivate d. Phenyl-1-amino-1-~ (A. KÖTZ u. H. SCHNEIDER) 90, 137.
- Äthanol, Reduktion d. Phenyl-1-oximino-1-~ (A. KÖTZ u. H. SCHNEIDER) 90, 136; Phenyl-1-amino-1-~2 138; Phenyl-1-benzoylamino-1-~ 139; Acetat d. letzteren 139; Phenyl-1-dichloracetylamino-~2 140.
- Äthantetracarbonsäure, Einw. von Methylenjodid auf d. Ester d. ~ (A. KÖTZ u. G. STALMANN) 68, 167; Tetrahydrazid d. ~ (TH. CURTIUS u. H. THIEMANN) 94, 364; Tetrahydrochlorid, Tetrabenzal- Tetra-o-oxybenzal- u. Tetraacetonverbindung d. Hydrazids 365, 366; Tetraazid d. ~ 367; Tetranilid u. Tetra-p-toluidid d. ~ 368; Tetraazid u. Wasser, Bildung von Glyoxal 370; Trihydrazid d. ~ 370; dessen Monodiammoniumsalz 370; Triaceton- u. Tribenzalverb. u. Trihydrochlorid 373; Dihydrazid d. ~ 373; dessen Dikalium-, Bis-Diammonium- u. Bis-Ammoniumsalz 375; Hydrochlorid, Dibenzal-, Di-o-oxybenzal- u. Diacetonverbindung 376, 377; Tetraacetylverbindung 378; Dimid d. ~ 378; dessen Disilbersalz 379.
- Äthantetracarbonsäureester, Einw. von Methylenjodid auf ~ (A. KÖTZ u. P. SPIESS) 64, 399; Einw. von Äthylenbromid auf ~ 399; Einw. von Trimethylenbromid auf ~ 400; Äthantetracarbonsäuremethylester (M. GUTHZEIT u. M. ENGELMANN) 66, 124.
- Äthantetraconsäureester, Einw. von Chlor auf ~ (M. GUTHZEIT, A. WEISS u. W. SCHÄFER) 80, 423.
- Äthantetraurethan, Darst. von ~ (TH. CURTIUS u. H. THIEMANN) 94, 369.
- Äthantetracarbonsäure, Triazid d. ~ (TH. CURTIUS u. H. THIEMANN) 94, 380; Trianilid u. Tri-p-toluidid d. ~ 380, 381.
- Äthantetracarbonsäuretriamid (M. GUTHZEIT u. C. JAHN) 66, 12.
- Äthenyl-o-amidosalicylsäure s. o-Amidosalicylsäure.
- Äthenylamidoxim, Über d. Einw. von Halogenalkylen auf arylsulfonierte ~ (J. TRÖGER u. B. LINDNER) 78, 1; Natriumverbindung d. p-Bromphenylsulfon-~ 7; Benzyläther vom Phenylsulfon-~ 7, vom Chlorphenylsulfon-~ 8, vom p-Bromphenylsulfon-~ 9, vom p-Jodphenylsulfon-~ 9, vom p-Tolylsulfon-~ 10; Methyläther vom α -Naphthylsulfon-~ 10; Benzyläther vom α -Naphthylsulfon-~ 11; Methyläther vom β -Naphthylsulfon-~ 11; Benzyläther vom β -Naphthylsulfon-~ 12, vom o-Anisolsulfon-~ 12, vom p-Phenetolsulfon-~ 13; Einw. von

- Essigsäureanhydrid auf arylsulfonierte ~, sowie deren Benzyl-
 äther 13ff.; halogenierte ~ (W. STRANKOFF) 81, 193; Mono-
 chlor-~ 193; Dichlor-~ 194; Acetylverbindung d. letzteren 195;
 Oximido-~ 195; Diacetylverbindung d. letzteren 196; Nickel-
 verbindung 197; Trichlor-~ 197; Chloroximido-~ 198; Mono-
 brom-~ 199; Dibrom-~ 200; Tribrom-~ 200; Monojod-~ 201;
 Nitro-~ 203; Phenylnitro-~ 222; Kupfer- u. Baryumsalz d. aci-
 Phenylnitro-~ 223.
- Äthenyl-naphthylendiamin, Darstellung aus 1-Nitroso-2-monoäthyl-
 naphthylamin (O. FISCHER, C. DIETRICH u. F. WEISS) 100, 171.
- Äther, Über cyclische ~ mehrwertiger Alkohole (O. STOKNER);
 über Glycerin-~ 55, 78; über Derivate d. cyclischen Glykol-~
 84; über d. Zersetzung d. gemischten ~ durch Halogenwasserstoff
 (A. MICHAEL) 64, 102.
- Ätherate s. Alkylmagnesiumhalogenide.
- Ätherisches Öl s. Buccoblätter u. Orangenblütenöl I., Akazienblüten,
 Neroliöl u. Petitgrainöl, Öle.
- Äthoxylaminocrotonsäureester, Darst. von N-~ (W. WISLICIENUS
 u. K. SCHÖLLKOPF) 96, 176; Kaliumverbindung d. N-~ 175, 176.
- Äthoxyakroleinacetat, Darst. d. ~ (F. REITZENSTEIN u. G. BÖ-
 NITSCH) 86, 35, 36; Kondensation von ~ mit primärem, aroma-
 tischem Amin u. mit Leukobasen 50, mit o-Aminophenylqueck-
 silberchlorid 79.
- Äthoxyakrylsäuren, Eine Synthese von homologen ~ (A. E. TSCHIT-
 TSCHIBABIN) 73, 326.
- β -Äthoxy- α -brompropionaldehydacetal, Darst. d. β -Äthoxyakrolein-
 acetals aus ~ (F. REITZENSTEIN u. G. BÖNITSCH) 86, 36.
- Äthoxycrotonsäureester, Über d. Kondensation von Oxalester
 mit ~ (W. WISLICIENUS u. K. SCHÖLLKOPF) 95, 269; Darst.
 von ~ 281.
- o-Äthoxydiazobenzolsulfosäure, Natriumsalz d. ~ (H. FRANZEN
 u. M. SCHMIDT) 96, 15.
- Äthoxyl, Zur Frage nach d. Ersetzbarkeit d. ~ durch Radikale
 (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 73, 326.
- Äthoxycumalindicarbonsäureester, Zur Kenntnis d. Imidprodukte
 aus ~ mit Ammoniak u. Alkylaminen (M. GUTHZEIT u. H. EYS-
 SEN) 80, 34; Ammoniakprodukt $C_{11}H_{13}O_6N$ vom Schmelzp. 178°
 aus ~ 39.
- Äthoxymethylurethan, Darst. von ~ (TH. CURTIUS) 95, 174.
- Äthoxy-m-oxytritanäurelacton (H. v. LIEBIG) 72, 155.
- Äthoxyphenylbiazolon (A. STERN) 60, 239; geschwefelte Verbindung
 240.
- Äthoxyphenylharnstoff, Darst. von ~ durch elektrochemische
 Reduktion d. Nitrolaktophenins (K. ELBS) 83, 20; Diacetyl-~ 21.

- Äthoxyphenylhydrazin**, Über d. Zersetzung d. drei ~ durch Salzsäure (H. FRANZEN u. M. SCHMIDT) 96, 1; Chlorhydrat d. p-~ 9; seine Überführung in Benzyliden-p-äthoxyphenylhydrazon 9, in Brenztraubensäure-p-äthoxyphenylhydrazon 10, in Dibenzoyl-p-~ 10; Verh. d. p-~chlorhydrats gegen Salzsäure 11; Chlorhydrat d. o-~ 17; seine Überführung in Benzyliden-o-äthoxyphenylhydrazon 17, in Brenztraubensäure-o-äthoxyphenylhydrazon 18, in Dibenzoyl-o-~ 18; Verh. d. o-~chlorhydrats gegen Salzsäure 19; Chlorhydrat d. m-~ 23; seine Überführung in Benzyliden-m-äthoxyphenylhydrazon 23; Verh. d. m-~chlorhydrats gegen Zinnchlorid u. Salzsäure 24.
- o-Äthoxyphenylhydrazinsulfosäure**, Natriumsalz d. ~ (H. FRANZEN u. M. SCHMIDT) 96, 16.
- Äthoxypropen**, Über d. Kondensation von Oxaläther mit β -~ (W. WISLÖGENUS u. K. SCHÖLLKOPF) 95, 269, 297.
- Äthoxy-(2)-pyronon-(1,2)-carbonsäure**, Darst. d. ~ (W. WISLÖGENUS u. K. SCHÖLLKOPF) 95, 295; Äthylester d. ~ 296.
- Äthyläther**, Eisenchlorid u. ~ (A. BENRATH) 72, 225.
- Äthylalkohol**, Studien über d. Zersetzung d. ~ durch Kohlenstoff, Aluminium u. Magnesium bei höheren Temperaturen (R. EHRENFELD) 67, 49; zur Frage über d. Zersetzung d. ~ in Gegenwart verschiedener Katalysatoren (W. IPATIEW) 67, 420; Berichtigung (R. EHRENFELD) 428; Eisenchlorid u. ~ (A. BENRATH) 72, 224.
- Äthylamin**, salzsaures, aus Propionylazid (H. HILLE) 64, 410.
- p-Äthylaminodiazooxybenzol** s. Äthylanilin.
- p-Äthylaminodiazooxymethylaminobenzol** s. Äthylanilin.
- Äthylanilin**, Einw. von p-Nitrosomono-~ auf Phenylhydrazin in essigsaurer Lösung. Bildung von p-Äthylaminodiazooxybenzol (O. FISCHER) 92, 63; Einw. von p-Nitrosomono-~ auf α -Methylphenylhydrazin. Bildung von p-Äthylaminodiazooxymethylaminobenzol 65.
- Äthylbenzol**, Über einige Derivate von ~ (E. SCHREINER) 81, 557; Chlor-Derivat 557; Nitro-Derivat 558; Jod-Derivat 559; Jodidchlorid 561; s. Amidooxy-Äthylbenzole.
- Äthylbenzylanilin**, Zur Kenntnis d. ~ (R. GNEHM) 71, 150.
- Äthylcarbaminglykolsäure**, Darst. durch Bromoxydation (A. AHLQVIST) 99, 72.
- Äthylcarbaminglykolsäureanhydrid**, N-Äthyl- α, μ -diketooxazolidin (A. AHLQVIST) 99, 77.
- Äthylchinoliniumperikat** (R. FRHR. VON WALTHER) 91, 331.
- Äthylchlorid**, Die Chlorierung d. ~ (W. STAEDEL) 80, 303; (J. d'ANS u. J. KAUTZSCH) 305.
- Äthyl-*n***, Über d. Methyldiäthyl-~ (M. SAYTZEFF) 57, 38; Einw. von NOCl auf gem. Dimethyläthyl-~ (W. IPATIEW) 61, 118,

- auf gem. Diäthylmethyl-~ 119, auf gem. Methyl-äthyl-methyl-~ 121, auf Methylpropyl-~ 122, auf Isopropyl-~ 123; Nitrosate von ~-Kohlenwasserstoffen 133.
- Äthylenblau, Darst. d. Amido-~ (R. GNEHM) 76, 484; Brom-~ 486.
- Äthylenbromid, Einw. von ~ auf Äthantetracarbonsäureester (A. KÖTZ u. P. SPIESS) 64, 399; über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ (R. STOLLÉ) 67, 143.
- Äthylendiphenylsulfon, Beiträge zur Kenntnis d. Homologen d. ~ (R. OTTO) 51, 285.
- Äthylenditolylsulfon, Beiträge zur Kenntnis d. Homologen d. ~ (R. OTTO) 51, 285.
- Äthylengrün, Darst. von ~ (R. GNEHM) 76, 483.
- Äthylenkohlenwasserstoffe, Über Isomerieerscheinungen in d. Reihen d. Carbonylverbindungen gechlorter Alkohole u. haloidsubstituierter Oxyde d. ~ (A. FAWORSKY) 51, 533.
- Äthylenmilchsäure, Über Methyl-Äthyl-~ (A. POGOROWSKY) 62, 301; über d. Methyltertiärbutyl-~ (S. TALANZEFF) 62, 306; Darst. d. β -Methylisobutyl-~ (D. MARKO) 71, 263; über d. β -Äthylphenyl-~ (P. MICHNOWITSCH) 71, 427.
- Äthylenreihe, Zur Frage über d. Polymerisation d. Kohlenwasserstoffe d. ~ (J. KONDAROW) 54, 442, 454.
- Äthylenverbindungen, Über eine neue, sehr empfindliche Farbenreaktion auf ~ (J. OSTROMISLENSKY) 84, 489; s. Additionsvorgang.
- Äthylidendimalonsäure, Einw. von Brom auf d. Ester d. Dinatrium-~ (A. KÖTZ u. G. STALMANN) 68, 157.
- Äthylidenmalonsäure, Ester d. Trichlor-~ (A. KÖTZ) 75, 483; seine Bromierung 485.
- Äthylidentrimethylen, Über ~ (G. GUSTAVSON) 54, 104; s. Kohlenwasserstoffe.
- Äthylisopropylketon, Über d. Einw. von Phosphorpentabromid auf ~ (A. FAWORSKY) 88, 674.
- Äthylmalonsäure, Dihydrazid d. ~ (Th. CURTIUS u. H. RECHNITZ) 84, 309; dessen Dihydrochlorid, Dipikrat, Dibenzal- u. Di-o-oxybenzalverbindung 310, 311; Diazid d. ~ 312; Dianilid u. Di-p-toluidid d. ~ 313.
- μ -Äthylnaphtimidazol s. n-Propenyl-1,2-naphtylendiamin.
- Äthylnitrosäure, Bildung von ~ (W. STEINKOPF u. B. JÜRGENS) 84, 711.
- p-Äthylphenylhydrazin, Darst. d. ~ (C. WILLGERODT u. H. HARTER) 71, 409; Salze d. ~ 410; Hydrazone 411; Pikryl-p-~ u. Derivate davon 412; o-p-Dinitrophenyl-p-~ u. Derivate davon 414.
- Äthylphenylisoxalonimid (R. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 55, 345.
- Äthylpropenyläther, Über ~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 74, 423.
- Äthylpyridonium s. Pikrinsäure.

- Äthylschwefelsäure, Diammoniumsalz d. ~ (TH. CURTIUS) 82, 101.
- Äthyltertiärbutylcarbinol, Oxoniumverbindungen d. ~ mit Halogenwasserstoffen (A. FAWORSKY) 88, 492.
- Äthyltertiärbutylketon, Phosphorpentabromid u. ~ (A. FAWORSKY) 88, 675.
- Äthylthiocarbaminyglykolsäure, Oxydation d. ~ mit Kaliumpermanganat (A. AHLQVIST) 89, 74.
- Äthylthiocarbaminyglykolsäureanhydrid, N-Äthyl- α -Keto- μ -thioketooxazolidin, Darst. aus Carbothiolondiglykolsäure (A. AHLQVIST) 89, 60; Darst. aus Acetamidcarbothiolonglykolsäure 62.
- Äthyl- β -thiocarbonyglykolsäure, Best. d. Affinitätskonstante d. ~ (B. HOLMBERG) 79, 269.
- Äthyltrithiocarbonyglykolsäure, Ammoniaksalz d. ~ (B. HOLMBERG) 79, 269.
- Affinitätsabsättigung, D. ~ d. Haupt- u. Nebenvalenzen in d. Verbb. höherer Ordnung (J. V. DUBSKY) 90, 61; II. Mitt. 93, 142; s. s. Iminosäuren.
- Affinitätserscheinungen s. Benzolkern.
- Affinitätsreste s. Valenz.
- Affinitätsstrahlen (J. GADAMER) 87, 351.
- Aggregatzustände s. Ausdehnungskoeffizienten.
- Akazienblüten, D. ätherische Öl d. ~ (W. WALBAUM) 68, 235; Berichtigung hierzu 68, 424.
- Akridin, Zur Kenntnis d. Chemie d. ~ (A. EDINGER u. W. ARNOLD) 64, 182; Einw. von Chlorschwefel auf ~ 192; Einw. d. Schwefels auf ~ 196; Mesochlor-~ aus Thio-~ 471; Mesobrom-~ 472; Mesojod-~ 474.
- Akridon, ms-Thio-~ (A. EDINGER u. W. ARNOLD) 64, 196; d. Ester d. Thio-~ bzw. Akridols 477; Verh. von Thio-~ gegen Jodmethyl bei höheren Temp. 484; Darst. d. Thio-~ aus ~ mittels Schwefel u. Phosphor 487; Oxydation von Thio-~ zu ~ 487; Tetranitro-~ 488; Verh. von Thio-~ gegen verd. Salpetersäure 489. s. Thioacridon.
- Akrolein (A. WÖHLK) 61, 200; Überführung in Acrylsäure 203, 205; über d. Darst. nach dem Borsäureverf. (S. LOCKEMANN u. O. LIESCH) 71, 474; über d. Darst. d. ~ (G. FR. BERGH) 79, 351; Anlagerung von Desoxybenzoin an α -Methyl- β -äthyl-~ (H. MEEBWEIN u. J. KLINZ) 97, 246; Anlagerung von Desoxybenzoin an ~ 261.
- Akroleindibromidacetal, Darst. d. ~ (F. REITZENSTEIN u. G. BÖNITSCHE) 86, 34.
- Akrylsäure, Nitril d. Furfur-p-Chlorphenyl-~ (R. v. WALTHER u. A. WETZLICH) 61, 190; über d. Darst.-Methoden d. ~ (E. BILLMANN u. A. WÖHLK) 61, 199; ~ aus Glycerin (A. WÖHLK) 200; aus Akrolein 203, 205; aus Glycerinsäure 209; aus Allylalkohol

- (E. BILMANN) 215; über d. wasserfreie ~ (E. BILMANN) 61, 491; über β -Methyläthyl-~ (A. POKROWSKY) 69, 303; eine Synthese von homologer Äthoxy-~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 73, 326.
- Akrylsäureester**, Einw. von Diäthylamin auf ~ (B. FLÜRSCHNIG) 68, 350.
- „Aktivierte“ Metalle**, Über ~ (Metallpaare) u. d. Verwendung d. aktivierten Aluminiums zu Reduktion in neutraler Lösung (H. WISLJONUS) 54, 18.
- Aktivierung** s. Katalyse.
- Alanin**, Über d. Einw. von Hippurazid auf α -~ (Th. CURTIUS u. L. LEVY) 70, 109; Verkettung von α -~ u. Glycin durch Benzoylalaninazid (Th. CURTIUS u. Ch. Fl. VAN DER LINDEN) 137; Hippuryl- β -phenyl- α -~ (Th. CURTIUS u. E. MÜLLER) 70, 226; Darst. von Methylen- α -~ (H. FRANZEN u. E. FELLNER) 95, 306; Salze davon 306; Methylen- β -~ 307; Salze davon 308; Methylenphenyl-~ 309; Salze davon 309.
- Alchemie**, Zur ~ bei den Arabern (E. WIEDEMANN) 76, 65, 105; zur Geschichte der ~ (E. WIEDEMANN) 85, 391.
- Alkazine**, Zur Kenntnis d. ~ d. Fettreihe u. ihrer Umlagerungen (Ad. FRANKE) 53, 464; zur Reduktion d. aromatischen ~ (Synthese d. Benzolhydrazine) (Th. CURTIUS) 62, 83; über d. Reduktion d. aromatischen ~ (Th. CURTIUS) 85, 37, 137, 393; s. a. Ketazine.
- Aldehyde**, Über d. Einw. von Salpetersäure auf aliphatische ~ (G. PONZIO) 53, 431; über d. Einw. von Cyanessigester bzw. Benzoylanid auf ~ u. ~Ammoniak (Fr. RIEDEL) 54, 533; Beiträge zur Kenntnis d. p-Amidobenz-~ (R. WALTHER u. O. KAUSCH) 56, 97; über d. Einw. von Diacetonitril auf ~ (E. MOHR) 56, 124; ~ d. Lemongrasöls (W. STIEHL) 58, 73; Übergänge d. drei Lemongras-~ ineinander 91; Beziehung dieser ~ zu d. Veilchenketonen 93; Jodsubstitutionsprodukte einiger aromatischer ~ (J. SEIDEL) 59, 105; über drei Lemongrasöl-~ (W. STIEHL) 59, 497; Kondensationen mit ~ s. Acetondicarbonsäure, Phenyldithiobiazolonhydrosulfamin, o- u. p-Oxybenzaldehyd; über Einw. von ~ auf Phenylessigsäure u. Benzylcyanid u. einige ihrer Abkömmlinge zur Erzeugung von Stilben u. Stilbenderivaten (R. VON WALTHER u. A. WETZLICH) 61, 169; Kondensation d. α -Methylketons mit ~ (R. VON WALTHER u. J. CLEMEN) 61, 254; über d. Einw. von Hydrazobenzolen auf ~ (B. RASSOW) 64, 129, 136; über d. Einw. von Diazobenzol auf einige aliphatische ~ (E. BAMBERGER u. J. MÜLLER) 64, 199; über d. Einw. d. Hydrazobenzols u. seiner Substitutionsprodukte auf ~ (B. RASSOW u. K. RÜLKE) 65, 97; zur Bildung geschwefelter ~ (L. VANINO) 77, 367; Kondensation arylsulfonierter Aceto-

nitrile mit aromatischen ~ (J. TRÖGER u. A. PROCHNOW) 78, 123; Kondensation von ~ mit Azobenzol-p-hydrazinsulfonsäure (J. TRÖGER u. O. MÜLLER) 78, 369; Kondensation von ~ mit 2,3'-Dimethylazobenzol-4-hydrazinsulfonsäure (J. TRÖGER u. G. PUTTKAMMER) 78, 437; Dinitrile u. ~ (E. VON MEYER) 78, 507; über Reaktionen d. Hydroazobenzols mit aliphatischen ~ und Benzoylchlorid (B. RASSOW u. O. BAUMANN) 80, 511; über d. von Bittosche Reaktion d. ~ u. Ketone mit aromatischen Verbb. (F. REITZENSTEIN u. G. STAMM) 81, 167; über Refraktion u. Dispersion von ~ (K. AUWERS u. F. EISENLOHR) 82, 65; ~ u. Wasserstoffpersulfid (J. BLOCH, F. HÜHN u. G. BUGGE) 82, 473; über Persulfide von ~ (G. BUGGE u. J. BLOCH) 512; Refraktion u. Dispersion von ~ (K. AUWERS u. F. EISENLOHR) 84, 13, 64; über d. Reaktion d. Hydrazobenzols mit gemischten ~ (B. RASSOW u. F. BURMEISTER) 84, 249; über d. Kondens. d. Acetodicarbonsäureesters mit ~ (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 85, 1; Kondens. von Diketonen mit aromatischen ~ (R. GEORGI) 88, 233; (C. STRIEGLER) 88, 246; (A. ROSENBERG) 88, 254; über d. Kondens. von ~ mit einseitig n-substituierten p-Diaminen (R. SCHLÖGL) 88, 251, mit p-Amidophenylglycin 251, mit p-Amidophenylloxaminsäure 253, mit p-Amidoacetanilid 255; über d. Einw. von Cyaniden auf ~ u. Ketone (H. FRANZEN u. W. RYSER) 293, 304; Einw. von ~ auf p-Thio-p-tolylanilin u. auf sein salzsaures Salz (A. HEIDUSCHKA u. H. LANGKAMMERER) 429, auf p-Thio-o-tolylanilin 441; über Selenaldehyde (L. VANINO u. A. SCHINNER) 91, 116; Kondens. von 2-Aminopyridin mit ~ (O. FISCHER) 93, 391; Umsetzung d. ~ u. Ketone in α -Aminonitrile u. Derivationen d. letzteren (R. VON WALTHER u. R. HÜBNER) 95, 119; Anlagerung von Desoxybenzoin an α,β -ungesättigte ~ (H. MEERWEIN u. J. KLINZ) 97, 237; Anlagerungen von Phenylacetaldehyd an α,β -ungesättigte ~ u. Ketone (H. MEERWEIN u. H. DOTT) 264; aromatische ~, Einw. auf 2-Methyl-4-phenylchinolin (PAULA MERKEL) 100, 96; s. a. Gingergrasöl; Phenylacetaldehyd; Trockendestill.; Dialdehyde u. Ketonaldehyde.

Aldehyd-Kondensationsprodukte s. Säurehydrazide.

Aldehydsäure s. Camphoceanaldehydsäure.

Alectorsäure (O. HESSE) 62, 437; 68, 17.

Aliphatisch-alicyklische Zwitterverbindungen, Über d. Vorkommen ~ im Pflanzenreiche (H. KUNZ-KRAUSE) 69, 385.

Alizarine s. Amidoalizarin.

Alizarinrot S, Einw. von Phenylhydrazin u. Bisulfit auf ~ (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 18; Kondens.

- von ~ u. Phenylhydrazin (H. TH. BUCHNER u. E. F. SONNEN-
BURG) 81, 47.
- Alkalcarbonate**, Über d. Einw. d. höheren aliphatischen Säuren
auf neutrale ~ (J. KLIMONT) 64, 499.
- Alkalien**, Trennung d. Phosphorsäure von den ~ (P. JANNASCH
u. R. LEISER) 88, 165.
- Alkalofte**, Überführung von China-~ in Derivate d. γ -Phenyl-
chinolins (W. KOENIG) 61, 1; über Verbb. d. Chlorhydrate d. ~
mit höheren Metallchloriden u. über entsprechende Bromverbb.
(A. CHRISTENSEN) 74, 161; über einige Doppelsalze von Antimon-
pentachlorid mit d. Chlorhydraten einiger ~ (Th. Sv. THOMSEN)
84, 410; s. a. China-~, Hyoscin, Atroscin u. Mandragorawurzel.
- Alkoholaddition** s. Styrol.
- Alkohole**, Über Isomerisationserscheinungen in d. Reihen d. Car-
bonylverbb. gechlorter ~ u. haloids substituierter Oxyde d.
Äthylenkohlenwasserstoffe (A. FAWORSKY) 51, 533; über die
Einw. von Brom auf tertiäre ~ d. Reihe $C_nH_{2n+2}O$ (Wl. Ipa-
tiew) 53, 257; über cyklische Äther mehrwertiger ~ (C. STORER)
55, 78; über d. dreiwertigen ~ aus Allyldipropylcarbinol (A. BO-
GORODSKY) 57, 35; Jodsubstitutionsprodukte einiger aromatischer
~ (J. SEIDEL) 59, 105; über d. fünfatomigen ~ aus Methyl-
diallylcarbinol (St. MAKSIMOWITSCH) 62, 295; sein Essigsäure-
ester 299; über d. fünfatomigen ~ aus Diallylpropylcarbinol
(D. MARKO) 65, 45; über arylsulfonierte ~ (J. TRÖGER u. Chr.
BUDDÉ) 66, 130; über d. Bildung von Lävulinsäure u. von ~
aus Zucker (E. ERLÉNMEYER jun.) 71, 382; ungesättigte, tertiäre
~ s. Glycerine; über d. Mechanismus d. Reaktionen zwischen ~
u. Mineralsäuren. Oxoniumverbindungen der ~ mit Halogen-
wasserstoffen (A. FAWORSKY) 88, 480; Kondens. von Anilin
mit ~ unter Bildung sekundärer u. tertiärer Amine (E. KNOEVE-
NAGEL) 89, 30; Kondens. von α - u. β -Naphthylamin mit ~ 34;
zur Frage d. Bildung von ~ aus Holz (E. HÄGGLUND) 91, 358.
- Alkoholoxyde** s. Glycerine.
- Alkoholsäuren**, Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure
mit aliphatischen ~. 4. Mitt. (B. HOLMBERG) 81, 451; 5. Mitt.
84, 634; s. Estersäuren.
- Alkoholsynthese**, Zur ~ (P. FRITZSCHE) 65, 597.
- „Alkyl“, als Bezeichnung für Kohlenwasserstoffe (VORLÄNDER)
59, 247.
- Alkylamine**, Diarbituryl-~ (R. MÖHLAU u. H. LITTEB) 73, 472.
- Alkylate**, Über d. Einw. von ~ auf Ester d. Mineralsäuren (G. RAB-
CEWICZ-ZUBKOWSKY) 86, 318; s. a. Cannizzarosche Reaktion.
- Alkylene**, Beitrag zur Frage d. Analogie im Verhalten von Ha-
logen-~ gegen Natrium u. ähnlich wirkende Metalle einerseits

- u. Mercaptide andererseits (R. OTTO u. K. MÜHLE) 51, 517; Mitteilungen über d. Verhalten von Mercaptiden gegen Halogen-~ (R. OTTO) 51, 285.
- Alkylgruppen**, Über d. Einfluß von ~ auf d. Reaktionsfähigkeit halogenerter Benzole (A. KLAGES u. W. STORP) 65, 564.
- N-Alkylhydroxylamine**, Zur Kenntnis d. ~ (E. BECKMANN) 56, 71.
- Alkylidenhydrazone** s. Dithiokohlensäure.
- Alkylierung**, o-Ameisensäureester als ~mittel (R. Frhr. von WALTHER) 91, 258; s. a. Ketone.
- Alkylmagnesiumhalogenide**, Über d. Einw. von Kohlendioxyd auf Ätherate d. ~ (G. STADNIKOFF u. Z. KUSMINA-ARON) 87, 20.
- Alkylmalonester** s. Malonester.
- Alkylloxysäuren**, Untersuchungen über d. Reaktionsfähigkeit d. ~ (R. von WALTHER). Vorl. Mitt. 65, 479.
- Alkylloxysäureester**, Kondens. von ~ mit Cyaniden u. Ketonen (R. von WALTHER) 83, 171.
- Alkylpyridonium**, Über Gewinnung von Pikraten d. ~ u. analoger Basen (R. Frhr. von WALTHER) 91, 329; Bemerkung hierzu (M. KOHN) 468.
- Altenkohlenwasserstoffe**, Über ~ (Wl. IPATIEW) 59, 517.
- Allocampholytsäure**, ~ nicht identisch mit γ -Lauronolsäure (J. BREDT) 83, 400.
- Alloisomerie**, Untersuchungen über ~ III (A. MICHAEL) 52, 289; über d. Gesetze d. ~ u. ihre Anwendung zur Klassifikation ungesättigter organischer Verbb. (A. MICHAEL) 52, 344; Herrn MICHAEL zur Erwiderung (C. LIEBERMANN) 53, 255; Herrn E. ERLIENMEYER u. C. LIEBERMANN zur Erwiderung (A. MICHAEL) 54, 107.
- Alloxantin**, Über d. Einw. prim. Amine auf ~ (R. MÖHLAU u. H. LITTEK) 73, 472.
- Alloxazin**, Über ~ (R. MÖHLAU u. H. LITTEK) 73, 481.
- Allylacetone**, Bildung von ~ (A. KÖTZ u. E. LEMMEN) 90, 388.
- Allyläthyläther**, Einw. von NOCl auf gem-bisubstituierte ~ (W. IPATIEW) 61, 124.
- Allyläthylphenylcarbinol**, Über d. ~ (A. BOGORODSKY u. J. LJUBARSKY) 57, 44.
- Allylalkohol**, Darst. d. Akrylsäure aus ~ (E. BILMANN) 61, 215.
- Allylaminothiobiazolthiol** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 267, 269.
- 4-Allyl-1-carbanilidithiosemicarbazid** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 272.
- 4-Allyl-1-carbonthiomethylamidithiosemicarbazid** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 269.
- Allyldimethylcarbinol**, Kohlenwasserstoff C_6H_{10} aus ~ (E. LJUBARSKY) 69, 567.

- Allyldipropylcarbinol**, Über d. dreiwertigen Alkohol aus ~ (A. BOGORODSEY) 57, 35.
- Allylmalonsäure**, Einw. von NOCl auf gem-bisubstituierte Ester d. ~ (W. IPATIEW) 61, 125.
- Allylmalonsäuren** s. Natriummalonsäureester.
- Allylmethylbutylcarbinol** mit normalem Butylradikal (C. TALIEFF) 64, 555; mit sekundärem Butylradikal 558; Oxydation d. Alkohole mit Kaliumpermanganat 561.
- Allylmethylisobutylcarbinol**, Über ~ (D. MARKO) 71, 268; Essigsäureester d. ~ 260; Dihydroxyverb. d. ~ 261; Essigsäureester d. letzteren 261; Salze 262.
- Allylmethylisopropylcarbinol** (G. WAGNER jun.) 64, 349.
- Allylmethylphenylcarbinol** (A. ARBUSOFF) 64, 546; Oxydation d. Alkohols zu d. zugehörigen Glycerin 551; Essigsäureester d. Glycerins 552; Oxydation d. Alkohols zu β -Methylphenyläthylenmilchsäure 553.
- Allylmethyltertiärbutylcarbinol**, Über ~ (AL. GWEDIN) 57, 104; über d. Einw. von Schwefelsäure auf d. aus ~ zu gewinnende Glycerin (A. PETSCHNIKOFF) 65, 168.
- Allylradikal** s. Glycerine.
- 4-Allyl-1-thiocarbamidthiosemicarbazid** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 270.
- 4-Allyl-1-thiocarbamidthiosemicarbazid** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 269.
- Allyl- α -m-xylylsulfon**, Über ~ (J. TRÖGER u. W. HILLE) 63, 309. „Alphyl“, als Bezeichnung für Kohlenwasserstoffe (VORLÄNDER) 59, 247.
- Aluminium**, Über d. Verwendung d. aktivierten ~ zur Reduktion in neutraler Lösung (H. WISLIZENUS) 54, 18; ~ u. Stickstoffwasserstoff (TH. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 297; desgl. (TH. CURTIUS u. A. DARAPSKY) 61, 408; über d. Darst. von Chlor-, Brom- u. Jod-~ (G. GUSTAVSOHN) 63, 110; Trennung d. Phosphorsäure von ~ (P. JANNASCH u. R. LEISTE) 88, 154; Versuch zur Darst. von Farnaldehyd-~ (H. FRANZEN u. L. HAUCK) 91, 284.
- Aluminiumbromid**, Notiz über d. Darst. von ~ (G. GUSTAVSON) 75, 328.
- Aluminiumchlorid**, Über d. bei Synthesen fermentartig wirkenden Verbb. d. ~ (G. GUSTAVSON) 1. Abhandl. 68, 209.
- Aluminiumchloridfermente** s. Synthese.
- Aluminiumhalogenide**, D. katalytische Wirkung von ~ (H. J. PRINS) 89, 425.
- Aluminothermische Methode** s. Chrom.
- Amarin**, Über d. Aufspaltung d. Imidazolringes bei ~ (O. FISCHER u. G. PRAUSE) 77, 125; Reduktion d. ~ 125, 126, d. Iso-~ 128.

- Amarssäure**, Konstitution u. Bildungsweise d. ~, Diäthylcarbo-
benzoesäure u. verwandter Verbb. (H. MEERWEIN) 97, 225;
Darst. d. Dehydro-~ 238; Synthese d. β -Dehydro-~ 239;
Darst. d. α -~ 240; Darst. d. β -~ 244; β -~lakton 243; Darst.
d. γ -~ 244; s. a. Oxyvaleriansäure, Propionaldehyd, Propionsäure.
- o-Amiesensäther**, Über d. Einw. von ~ auf primäre aromatische
Amine (R. WALTHER) 52, 429; 53, 472.
- Amiesensäure**, Äthylester d. Äthylxantogen-~ (B. HOLMBERG)
71, 264; Eisenchlorid u. ~ (A. BENRATH) 72, 224, 229; Aluminium-
chlorid u. ~ 232; quantitative Best. von ~ (C. COUTELLE)
73, 67ff.; über d. quant. Best. d. ~ (H. FRANZEN u. G. GREVE)
80, 368; zur quant. Best. d. ~ (H. FRANZEN u. F. EGGER)
83, 323; ~ als Oxydationsprodukt d. elektrolytischen Zersetzung
von p-Benzochinon (R. KEMPF) 83, 378; Farbwirkung u. Ab-
sorption d. Dirosanilidine d. ~ (F. REITZENSTEIN u. G. BÖNITSCHE)
86, 1, 58; Darst. von Leukobasen d. ~ 64ff.; Vakuumdestillation
von Ammoniumsalzen d. ~ (R. ESCALES u. H. KOEPKE) 87, 258;
~ u. α -Orthoform (E. VON MEYER) 92, 264; ~ u. β -Orthoform 265.
s. a. Trockendestillation.
- Amiesensäureäthylester**, Kondens. von ~ mit Acetodinitril (E. VON
MEYER) 90, 12, mit p-Toluacetodinitril 14.
- o-Amiesensäureester**, o-~ als Alkylierungsmittel (R. Frhr. VON
WALTHER) 91, 258.
- Amidderivate**, Über d. Hoffmannsche Reaktion von ~ und
Hydrazinderivaten d. Kohlensäure (A. DARAPSKY) 76, 493.
- Amide**, Über d. Wärmewert d. ~ einbasischer Säuren (F. STOHMANN
u. R. SCHMIDT) 52, 59; Notiz über d. Umwandlung d. Nitrile in ~
durch Wasserstoffsperoxyd (J. DEINERT) 52, 431; über d.
Wärmewert d. ~ d. ersten Glieder d. Reihe zweibasischer Säuren
(F. STOHMANN u. E. HAUSSMANN) 55, 263; substituierte sekun-
däre ~ (W. KÖNIG) 69, 10; Versuche zur Ermittlung d. Kon-
stitution d. sekundären ~ 14; s. a. Acetamide u. Thioacetamide.
- Amidine**, Benzenylphenyl-~ (A. LOTTERMOSE) 54, 118ff.; Ben-
zenyl-o-tolyl-~ 126; Benzenyl-m-xylyl-~ 127; Phenacetphenyl-~
128; o-Toluphenyl-~ 128; p-Toluphenyl-~ 129; β -Naphto-
phenyl-~ 130; α -Naphtophenyl-~ 130; über isomere ~ (R. WAL-
THER) 55, 41; zur Kenntnis isomerer ~ (Entgegnung) 55,
552; Beiträge zur Kenntnis isomerer Methenyl-phenyl-tolyl-~
(O. ZWINGENBERGER u. R. WALTHER) 57, 209; Beitrag zur Kennt-
nis d. ~ (R. VON WALTHER u. A. GROSSMANN) 73, 478.
- 2-Amido-5-äthoxyphenol**, Über Derivate d. 2-~ (F. HENRICH u.
F. SCHIERENBERG) 70, 325.
- Amidoalzarin**, Über Derivate d. ~ (G. SCHULTZ u. J. ERBER)
74, 275; Acetylierung u. Benzoylierung 276; Diazotierungs-

- versuche 284; Versuche zur Herstellung von Azofarbstoffen aus d. Diazoverbb. d. Alizarins 289; Sulfurierung von α -~ 291.
- Amidoazobenzol**, Darst. von Benzolazodiphenylaminen aus ~ (R. VON WALTHER u. A. LEHMANN) 69, 42; Synthese d. 2,3-Dimethyl-4'-~ (C. WILLGERODT u. P. LEWINO) 69, 321; 1,3,5-Trinitrobenzenat d. ~ (J. OSTROMISLENSKY) 84, 500.
- o-Amidobenzal-o-Amidohydrazid** (Th. CURTIUS u. H. MELSBACH) 81, 543.
- Amidobenzaldehyd**, p-~, Beiträge zur Kenntnis d. ~ (R. WALTHER u. O. KAUSCH) 56, 97; Bildung von p-Amidobenzylidenanilin aus ~ 113; Diazotierung d. ~ 117; Kuppelungen d. Diazoverb. 120; zur Kenntnis d. ~ (R. WALTHER u. W. BRETSCHNEIDER) 2. Abhandl. 57, 535; Darstellung von Oxybenzaldehyd aus ~ 538; Kondensationsprodukte von Phtalsäureanhydrid mit m- u. p-~ u. deren Derivate (P. GALMO) 88, 810; Kondensation von Anhydro-m-~ mit Phtalsäureanhydrid zum Phtalanil d. m-~ 813; Phenylhydrazon u. Oxim dieses Kondensationsproduktes 815; Spaltung d. Phtalanils d. m-~ zur entsprechenden Phtalaminsäure 817; Phenylhydrazon u. Oxim dieser Phtalaminsäure 818; Kondensation von p-~ mit Phtalsäureanhydrid zum Phtalanil d. p-~ 821; Phenylhydrazon u. Oxim dieses Kondensationsproduktes 822; Spaltung d. Phtalanils von p-~ zur entsprechenden Phtalaminsäure 824.
- Amidobenzamid** s. Benzamid.
- o-Amidobenzhydrazid**, o-~ u. Abkömmlinge (O. THODE) 69, 92; Darst. d. ~ aus Isatosäure u. Hydrazin 92; salzsaures ~ 93; Überführung d. ~ in Benzoisopyrazole 94; Benzal-~ 97; Acetyl-Benzal-~ 98; Diacetyl-~ 98; Acetophenon-~ 99; Benzophenon-~ 99; Methenyl-~ 100; Kondensation d. letzteren mit Benzaldehyd 100; mit Salicylaldehyd 101; Einw. von salpetriger Säure auf ~ 102, auf d. Phenylhydrazid 103; Erklärung hierzu (E. VON MEYER) 186; s. a. Benzhydrazid.
- o-Amidobenzoessäure** s. Anthranilsäure.
- p-Amidobenzoessäure**, Einw. von Acetessigester, sowie substituierten Acetessigestern auf ~ bei An- u. Abwesenheit von Pyridin (J. TRÖGER) 60, 507.
- Amidobenzolazimidol**, Salzsaur. m-~ (M. MAYER) 76, 395; Diacetyl-m-~ 397; essigs. m-~ 398.
- p-Amidobenzolsulfonsäure** s. Sulfanilsäure.
- Amidobenzolsulfosäuren**, Über. alkylierte ~ u. Metamidophenole (R. GNEHM u. Th. SCHEUTZ) 63, 405.
- o-Amidobenzoylameisensäureäthylester** (H. ERDMANN) 63, 386.
- o-Amidobenzylamine**, Zur Kenntnis d. ~ (M. BUSCH) 1. Mitt. 51, 113; Experimentelles 125; o-Amidobenzylmethylamin 131;

- o-Amidobenzyläthylamin 133; o-Amidodibenzylamin 257; o-Amidobenzylanilin 261; o-Amidobenzyl-p-toluidin 268; o-Amidobenzyl-o-toluidin 272; Acetyl- β -Phendihydrotriazin 277; Benzoyl- β -Phendihydrotriazin 280; 2. Mitt. 52, 373; o-Amidobenzyl-o-chloranilin 374; o-Amidobenzyl-m-chloranilin 377; o-Amidobenzyl-p-chloranilin 380; über o-Amidobenzyl-phenetidin 396; o-Amidobenzyl-o-anisidin 401; o-Amidobenzyl-p-anisidin 404; o-Amidobenzyl- α -naphthylamin 406; o-Amidobenzyl- β -naphthylamin 410; zur Kenntnis d. ~ (M. BUSCH) 3. Mitt. Über d. Einw. von Aldehyden auf ~ 53, 414; über Harnstoffderivate d. ~ (C. PAAL u. BR. HILDENBRAND) 55, 238; zur Kenntnis d. ~ (M. BUSCH) IV. Mitt. 55, 356; über Di-o-Amidobenzylamin (R. BIRK u. W. LEHRMANN) 55, 360; Einw. von salpetriger Säure auf letzteres 367; über d. Einw. salpetriger Säure auf ~ 373.
- p-Amidobenzylidenanilin (R. WALTHER u. O. KAUSCH) 56, 111; Einw. von CS_2 auf ~ 112.
- p-Amidobenzyliden-di-p-Amidoazobenzol (R. WALTHER und O. KAUSCH) 56, 115.
- p-Amidobenzylidenphenylhydrazon (R. WALTHER u. O. KAUSCH) 56, 103; Mono- u. Diacetylverbindung d. ~ 103; benzolisiertes ~ 104; Einw. aromatischer Aldehyde auf ~ 105; Einw. von CS_2 auf ~ 107; Einw. von Acetessigester auf ~ 109.
- Amidochinaldin, Über 7-~ (E. ABER) 71, 39; Darst. 47; Benzoyl-7-~ 51; Acetyl-7-~ 52; Pikrat 53.
- Amidochinolin, Kondensation von Dinitrochlorbenzol mit o-~ (W. MEIGEN) 77, 475, mit m-~ 480, mit p-~ 481, mit ana-~ 484.
- 1-n-Amido-2,5-Dibenzyl-3,4-Triazol, Eigenschaften d. ~ (H. FRANZEN u. F. KRAFT) 84, 132.
- 1-n-Amido-2,5-Diphenyl-3,4-Triazol, Eigenschaften d. ~ (H. FRANZEN u. F. KRAFT) 84, 129; salzsaur. Benzyliden-n-~ 131; schwefelsaur. Benzyliden-n-~ 131; salpetersaur. Benzyliden-n-~ 132; pikrinsaur. u. platinchlorwasserstoffsaur. Benzyliden-n-~ 132; Reduktion d. Benzyliden-n-~ 138.
- Amidoessigsäure s. Amidosäuren.
- Amidoceter, Einw. von Imidoäthern auf ~ (H. FINGER u. L. SCHUPP) 74, 154.
- Amidogruppe, Ersatz der ~ durch Halogen mittels Nitrosylhalogenid (J. GADAMER) 87, 364; s. a. Azofarbstoffe.
- Amidokörper, Oxydationsvers. mit einigen durch Einw. von o- bzw. p-Toluolsulfonchlorid auf ~ erhaltenen Derivaten (J. TRÖGER u. P. W. UHLMANN) 51, 435.
- Amidolophine s. Lophin.

- Amidonaphthol**, Einw. von Benzoesäureanhydrid auf N-Anisol-1,2-~ (J. SCHREIBER u. P. BRANDT) 78, 89, auf 1,2-~ 91; über einige Derivate d. 1,2-~ 92ff.
- 1-8-Amidonaphthol-4-6-disulfonsäure (K-Säure)** (R. BRIGGER und W. SCHULEMANN), Versuche zur Mercurierung von ~ 89, 155; Di-Benzoyl-K-Säure 163; N-Benzoyl-K-Säure 165; Benzyliden-K-Säure 169; Akridinderivat d. K-Säure 169.
- Amidoorcinmonomethyläther** s. Orcinmonomethyläther.
- Amidooxyäthylbenzole**, Über ~ (A. KÖTZ u. H. SCHNEIDER) 90, 136.
- Amidoxytriphenylcarbinolcarbamidchlorhydrat** (G. MAYER) 88, 715.
- Amidophenol**, Über Dimethyl- u. Diäthyl-~ (J. BIRNINGER) 54, 220; Kondensation d. dialkylierten ~ mit fetten Aldehyden 223; Kondensation von Benzaldehyd mit Dimethyl-m-~ 260; p-~ s. Entwicklersubstanzen; über alkylerte m-~ (R. GUEHM u. TH. SCHEUTZ) 63, 422; Monomethyl-m-~ 422; Monoäthyl-m-~ 423; Äthylbenzyl-m-~ 423; Phthalein d. Monoäthyl-m-~ 424; Phthalein d. Äthylbenzyl-m-~ 425; Kondensationsprodukte d. Phenoxacetsäuren mit o-~ (G. COHN) 64, 293; Einw. von Kohlenoxychlorid auf p-~ (P. SCHÖNHERR) 67, 339; über d. Verh. d. drei ~ gegen d. CAROSCHE Reagens (E. BAMBERGER u. M. CZERKIS) 68, 473; Oxydation d. o-~ 473; Oxydation d. m-~ 474; Oxydation d. p-~ 479; p-~, Kondensation d. Isatins mit ~ (R. MÖHLAU u. H. LITTE) 73, 369.
- Amidophenolsulfosäure**, Darst. d. 4-Amidophenol-3-sulfosäure (G. SCHULTZ u. R. STÄBLE) 69, 336; Salze davon 337ff.; Oxydationsversuche mit d. 4-Amidophenol-3-sulfosäure u. d. 4-Amidophenol-2-sulfosäure 341; über m-~ (R. GUEHM u. O. KNECHT) 73, 530.
- Amidophenyllessigsäure**, Darst. d. Natriumsalzes d. o-~ aus Oxindol (CH. MARSCHALK) 88, 235; Überführung d. o-~ in o-Rhodanphenyllessigsäure 236.
- β -Amidophthalhydrazid** (A. HÖSSER) 76, 318; Metallverbb. d. β -~ 320ff.; Äthyl- β -~ 323; Diacetyl- β -~ 324; Dicarbonsäureester d. β -~ 325; Farbstoff aus diazotiertem β -~ u. Resorcin 326; Benzol- β -Diazo-~ 327.
- Amidosäuren**, Über Hydrazide substituierter ~ (R. RADENHAUSEN) 59, 433; Darst. von Estern substituierter ~ 434; Hydrazinhydrat u. Ester substituierter ~ 442; über d. Einfluß d. Radikale auf d. Säurenatur d. α -~ (E. ERLENMEYER jun.) 62, 158; Verkettung von ~ (TH. CURTIUS) I. Abhandl. 70, 57; II. Abhandl.: Über d. Bildung von Glycyllketten mit Hippurazid (TH. CURTIUS u. R. WÜSTENFELD) 73; III. Abhandl.: Weitere Untersuchungen über d. Bildung von Glycyllketten mit Hippurazid (TH. CURTIUS u. L. LEVY) 89; IV. Abhandl.: Über d. Einw. von Hippurazid

- auf α -Anilin (Th. CURTIUS u. E. LAMBOTTE) 109; V. Abhandl.: Verkettung von α -Anilin und Glycin durch Benzoylalaninsäure (Th. CURTIUS u. Chr. F. VAN DER LINDEN) 70, 137; VI. Abhandl.: Über d. Bildung von Asparagin-säureketten mit Hippurazid (Th. u. H. CURTIUS) 158; VII. Abhandl.: Kettenbildung zwischen Hippurazid u. β -Amino- α -oxypropionsäure u. β -Aminobuttersäure (Th. CURTIUS u. O. GÜMLICH) 195; VIII. Abhandl.: Über Hippuryl- γ -aminobuttersäure u. Hippuryl- β -äthenyl- α -alanin (Th. CURTIUS u. E. MÜLLER) 223; IX. Abhandl.: Über d. Verhalten d. Säure-azide zu Harnstoff u. über d. Einw. von Phenylcarbaminsäureazid auf Glykokoll (Th. CURTIUS u. W. LENHARD) 230.
- o-Amidosalicylsäure**, Zur Kenntnis d. ~ (O. ZAHN) 61, 532; Diazotierung d. ~ 533; Formyl-o-~ 535; Einw. von Monochloressigsäure auf ~ 535; Äthenyl-~ 538; o-Carboxäthyl-~ 539; Benzosulfon-~ 540; Uramido-, Allylthioharnstoff- u. Phenylthioharnstoff-Derivat 541; Benzyliden- u. o-Oxybenzyliden-~ 543.
- Amidosulfosäuren**, Über d. Acetylierung aromatischer ~ (W. VAUBEL) 51, 446.
- Amidotolylglycin** (W. POLLAK) 81, 294.
- Amidotriazole** s. Triazole.
- p-Amidotriphenylmethan**, Über einige Derivate d. ~ (C. THOMAS) 71, 566.
- Amidoverbindungen**, Über d. Einw. schwefligsaurer Salze auf aromatische ~ und Hydroxylverbindungen (H. Th. BUCHERER) 69, 49, 51, 80; Überführung von Hydroxylverbindungen in ~ 65; 2. Mitt. 70, 345; über d. Einw. schwefligsaurer Salze auf aromatische ~ 71, 433; Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit ~ (E. GRANDMOUGIN u. E. BODMER) 75, 199; über d. Einw. schwefligsaurer Salze auf aromatische ~ (H. Th. BUCHERER u. F. SEYDE) 75, 249.
- Amidoxime**, Darst. von arylsulfonierten ~ (J. TRÖGER u. F. VOLKMER) 71, 236; halogenierte ~ (W. STEINKOPF) 81, 131.
- o-Amido-m-Xylol-p-Toluidin**, Über einige Derivate d. ~ (R. VON WALTHER u. R. BAMBERG) 71, 153; Kondensation d. ~ mit verschiedenen Aldehyden 156; Triazinderivat d. ~ 159, 162; über einige Chinazoline aus ~ (R. VON WALTHER u. R. BAMBERG) 73, 209.
- Aminbasen**, Über Überführung von ~ in Alkohole (J. GADAMER) 87, 373.
- Aminbildung** s. Dinitrokohlenwasserstoffe.
- Amine**, Zur Kenntnis am Stickstoff geschwefelter ~ (A. EDINGER) 51, 91; über eine neue Bildungsweise sekundärer aromatischer ~ (O. KYR) 51, 325; über d. Einw. von Orthoameisensäureäther auf primäre aromatische ~ (R. WALTHER) 52, 429; 53, 427; über d.

- Einw. von Bromschwefel auf aromatische ~ (A. EDINGER) 54, 355; über d. Einw. von Chlorschwefel auf aromatische ~ (A. EDINGER) 56, 273; über d. Einw. von Cyan auf aromatische ~ (W. MEVES) 61, 449; über d. durch Einw. von Chlorschwefel auf aromatische ~ entstehenden Dithionumbasen u. Halogensubstitutionsprodukte (A. EDINGER u. J. B. EKELEY) 66, 209; über d. Einw. von ~ auf Derivate d. Trinitro-p-toluidins (A. SOMMER) 67, 513; Darst. aliphatischer ~ mittels der Sulfitreaktionen (H. TH. BUCHERER) 70, 361; Einw. von Sulfoessigsäure auf aromatische ~ (O. STILICH) 74, 51; über d. Vereinigung von Benzilsäure mit ~ (H. VON LIEBIG) 78, 47; Einw. von Dinitrophenylpyridinchlorid auf mercurierte ~ (F. REITZENSTEIN u. G. STAMM) 81, 150; zur Kenntnis d. Laetylverb. primärer aromatischer ~ (K. ELBS) 83, 1; Prüfung von Pyridinchlorderivaten auf ihr Verhalten gegen aromatische ~ (F. REITZENSTEIN u. W. BREUNING) 83, 124; über d. Mechanismus d. Halogenabspaltung mittels aromatischer ~ (J. OSTROMISSENSKY u. P. ALABJEW) 83, 506; d. Nitroalkylate d. ~ (J. OSTROMISSENSKY) 84, 502; über d. Kondensation d. Acetondicarbonsäureesters mit ~ (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 85, 1; Einw. von Propargylacetal auf mercurierte ~ (F. REITZENSTEIN u. G. BÖNITSCH) 86, 73; Schwefelung aromatischer ~ (E. KNOEVENAGEL) 89, 11; Kondensationen zwischen Naphtolen u. aromatischen ~ 16; Ammoniakabspaltung zwischen α -Naphtylamin u. aromatischen ~ 20; Kondensation von Anilin mit Alkoholen unter Bildung sekundärer u. tertiärer ~ 30; Kondens. von Ketonen mit aromatischen ~ 37; Kondens. mit Nitrosodimethylanilin 49; acetylierte ~ (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 271; aromatische ~, ihre Jodierung mittels Jod u. Persulfat 267; s. a. Pyridinfarbstoffe.
- Aminoacetonitril**, Über ~ (A. KLAGE) 65, 188; Überführung in Phenylhydantoinäurenitril 190; Benzoyl-~ 190; Cinnamyl-~ 191; Methyl-~ 192; Diäthyl-~ 193; Jodmethylat u. Jodäthylat d. Diäthyl-~ 194.
- Aminoacetophenon**, o-~, Kondensation von ~ mit Acetodinitril (E. VON MEYER) 90, 24, mit Benzoacetodinitril 25, mit p-Toluacetodinitril 26; ~chlorhydrat u. Hydrazin (A. DARAPSKY u. H. SPANNAGEL) 92, 290; ~azin 291.
- α -Aminoäthylbenzole** s. Phenäthylamine.
- Aminoäthylendicarbonsäureester** (M. GUTZERT u. C. JAHN) 66, 12.
- Aminosoverbindungen** s. Diazoverbindungen.
- Aminobenzaldehyd**, o-~, Kondensation von ~ mit Acetodinitril (E. VON MEYER) 90, 27; p-Cyanbenzaldehyd aus p-~ (B. RASSOW u. H. GRUBER) 91, 343.

- p-Aminobenzhydrazid**, Darst. von ~ (J. JANSEN) 85, 335; Dihydrochlorid, Benzal- u. o-Oxybenzalverb. 336; Überführung von ~ in Azid 337; p-Phenylharnstoff aus d. Azid 338.
- Aminobenzoesäure**, m-~ u. Aminophenole (W. SUIDA) 83, 235; p-~ u. Aminophenole 236; Einw. von α -Naphthochinon auf p-, m- u. o-~ (R. HAUSCHKA) 90, 447; über d. Einw. d. drei isomeren ~ auf Benzo-, Tolu- u. p-Xylochinon (O. SUCHANEK) 90, 467; über d. Einw. von 1,2,4-Chlordinitrobenzol auf p- u. m-~ (B. LINKE) 91, 202.
- p-Aminobenzoesäureäthylester**, Darst. von ~ (J. JANSEN) 85, 335; Überführung d. ~ in d. Hydrazid 336.
- Aminobuttersäuren** s. Amidosäuren.
- Aminocrotonsäurenitril** s. Crotonsäurenitril.
- Aminocyclohexancarbonsäurenitril** (A. SNESSAREW) 89, 369.
- p-Aminodiazooxycarbonamidamin** (O. FISCHER) 92, 73; p-Dimethyl-~ 72.
- Aminoester**, Einw. von Imidoäthern auf ~ (H. FINGER) 76, 93.
- Aminohydrazine**, Versuche zur Darst. aliphatischer ~ (A. DARAPSKY u. H. SPANNAGEL) 92, 272.
- Amino- β -naphthol**, Carbonyl- α -~ u. Abkömmlinge (E. VON MEYER) 92, 258; Phenylcarbamino- α -~ 259.
- Aminonaphtolsulfonsäure** (Th. BUCHERER u. A. UHLMANN) 80, 213, 226, 229; Umkochen d. ~ mittels Bisulfit zu Dioxynaphtalin-sulfonsäure 231; Amidierung d. ~ 232; Umkochen d. 1,5,7-~ mittels Bisulfits 238; Farbstoff aus 1,5,8-~ u. Benzidin 240; Kondensation von 1,2-Aminonaphtol-4-sulfonsäure u. Phenylhydrazin (H. Th. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 35.
- α -Aminonitrile**, Umsetzung d. Aldehyde u. Ketone in α -~ u. Derivationen d. letzteren (R. VON WALTHER u. R. HÜBNER) 93, 119.
- Aminophenole**, Zur Kenntnis d. Salzbildung bei ~ (W. SUIDA) 83, 233; Anthranilsäure u. ~ 234; m-Amidobenzoesäure u. ~ 235; Benzoesäure u. ~ 237; Phenyllessigsäure u. ~ 238; Sulfanilsäure u. ~ 238; Salze d. ~ mit zweibasischen Säuren (R. MEDINGER) 88, 345; ~ u. Ester 356; Verbb. d. ~ mit Chlor-, Brom- u. Jodzink (A. KOPFITZ) 88, 744; Gruppe d. o-~ 746, d. p-~ 748, d. m-~ 751; Einfluß d. Stellung d. Hydroxyls 753; Einfluß d. Halogene 754; über Abkömmlinge d. o-~ (E. VON MEYER) 92, 255; Carbonyl-o-~ 256; Benzoyl-, Carboxäthyl-, Phenylcarbamino- u. Nitroderivat d. Carbonyl-~ 257; über d. Einw. d. drei isomeren ~ auf α -Naphthochinon (E. GROSSMANN) 92, 370; s. a. Amidophenol.
- Aminophenoläther** (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 274.
- o-Aminophenolcarbonsäuremethylester** (α - u. β -Orthoform), Über d. Verh. von Säuren (bzw. Säurechloriden) zu den isomeren ~ (E. VON MEYER) 92, 263; Ameisensäure u. α -Orthoform 264;

- Essigsäure (Acetylchlorid) u. α - sowie β -Orthoform 266; Oxalsäure bzw. Oxalester u. Orthoform 267; Phtalsäureanhydrid u. Orthoform 269; Schwefelkohlenstoff u. Orthoform 270; Orthoform u. Carbonylchlorid 270; Methyl- u. Acetylderivat d. α -Orthoforms 271; Diazoanhydrid aus α - u. β -Orthoform 271.
- p-Aminophenylarsinsäure**, Oxydation von ~ (F. REITZENSTEIN) 82, 287.
- Aminophenylessigester**, Bildung von ~ (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 299.
- Amino- β -phenylpropionsäureester**, Bildung von ~ (A. DARAPSKY u. H. BERGER) 96, 318.
- p-Aminophenylquecksilberacetat**, Einw. von ~ auf Dinitrophenylpyridinchlorid in d. Wärme (F. REITZENSTEIN u. G. STAMM) 81, 154, in d. Kälte 155; Darst. d. o- u. p-~ (F. REITZENSTEIN u. G. BÖNITSCH) 86, 76; Kondensation von ~ mit Propargylacetal 77, mit Dinitrophenylpyridinchlorid 81.
- p-Aminophenylquecksilberchlorid**, Darst. von ~ (F. REITZENSTEIN u. G. STAMM) 81, 156; Einw. von ~ auf Dinitrophenylpyridinchlorid in d. Wärme 157, in d. Kälte 158; Kondensation von ~ mit Propargylacetal (F. REITZENSTEIN u. G. BÖNITSCH) 86, 76, mit Äthoxyakroleinacetal 79.
- Aminopropionsäuren s. Amidosäuren.**
- Aminopropionsäurenitril, α -Diäthyl-~** (A. KLAGES) 65, 196.
- Aminopyrazol**, Über Abkömmlinge d. ~ (E. VON MEYER) 90, 1; über 4-Alkyl-5-~ (E. MOHR) 90, 223; 1-Phenyl-3,4-dimethyl-5-~ 232; 1-Phenyl-3-methyl-4-äthyl-5-~ 239; Silbernitratverbb. d. 1-Phenyl-3-methyl-4-äthyl-5-~ 244; Benzoylderivat d. 1-Phenyl-3-methyl-4-äthyl-5-~ 247; 1-Phenyl-3-methyl-4-n-propyl-5-~ 248; Benzoylderivat d. letzteren 249; 1-Phenyl-3-methyl-4-benzyl-5-~ 252; Benzoylderivat d. letzteren 256; Diazotierung d. 1-Phenyl-3,4-dimethyl-5-~ (E. MOHR) 90, 521; Überführung in d. β -Naphtholazofarbstoff u. in d. Diazoamidoverb. 523, in d. Dimethylpyrazobenzotriazin 526; Diazotierung d. 1-Phenyl-3-methyl-4-äthyl-5-~ 532; Überführung in d. β -Naphtholazofarbstoff u. in d. Diazoamidoverb. 533, in d. Methyläthylpyrazobenzotriazin 535; Diazotierung d. 1-Phenyl-3-methyl-4-n-propyl-5-~ 536; Überführung in d. β -Naphtholazofarbstoff u. in d. Diazoamidoverb. 537; Diazotierung d. 1-Phenyl-3-methyl-4-benzyl-5-~ 535; β -Naphtholazofarbstoff 540; Diazoamidoverb. 541.
- Aminosäureester**, Einw. von Chinon auf Diamine u. ~ (W. SIGMUND) 82, 409.
- Aminosäuren**, Über lactonähnliche Anhydride acylierter ~ (E. MOHR) 80, 521; 2. Mitt. 81, 49; 3. Mitt. 473; 4. Mitt. 82, 60; 5. Mitt. 322; gemischte Ketten aus Harnstoff-, Methylendiamin- u. ~resten

- (Th. CURTIUS) 94, 85; aromatische ~, Einw. von Furfurol (O. FISCHER, A. BALLING u. R. ALDINGER) 100, 105; Verbrennung d. ~ (J. MILBAUER u. A. NÉMEC) 99, 96.
- N-Aminosuccinimid (Th. CURTIUS) 99, 102; salzsaur. Salz 103; Umwandl. in Succinimid 103, in Succindihydrazid 103; Benzal-~ 104; Diacetyl-~ 104; ~ aus Succindihydrazid 105.
- Aminosulfonsäuren (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 274.
- Aminothiobiazolthiomethan, Darst. von ~ (M. BUSCH) 93, 357.
- Aminothiophenolsulfosäure, Darst. von ~ (B. RASSOW u. W. DÖHLE) 98, 202; Reduktion d. ~ 203; Darst. d. Methyl-~ 207; Disulfid d. Methyl-~ 208; Reduktion d. Methyl-~ 209.
- Aminoverbindungen, Über d. Einw. schweflign. Salze auf aromatische ~ u. Hydroxylverbindungen. 6. Mitt. (Th. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 369; 7. Mitt. (Th. BUCHERER u. A. UHLMANN) 80, 201; über d. Einw. schweflign. Salze auf aromatische ~ u. Hydroxylverb. 8. Mitt. (H. Th. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 1.
- Ammoniak, Über d. Kondens. d. Acetondicarbonsäureesters mit ~ (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 85, 1.
- Ammonium, Über Stickstoff-~ (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 271, 302.
- Ammoniumamalgam, Beitrag zur Demonstration d. Bildung von ~ durch Elektrolyse von Ammoniumchlorid (J. SCHROEDER) 77, 271.
- Ammoniumbasen, Über cyklische ~ (H. DECKER u. A. KAUFMANN) 1. Allgemeines 84, 219; 2. Versuche in d. Isochinolinreihe 425; 3. Versuche in d. Pyridinreihe 432; 4. Versuche mit Amino- u. Nitroderivaten d. Chinolins 441; Erwiderung auf d. Abhandlg. (J. GADAMER) 84, 817; elektrolytische Oxydation cyclischer ~ (K. NEUNDLINGER u. M. CHUB) 89, 466.
- Ammoniumhexabromoselecat (A. GUTBIER u. W. GRÜNEWALD) 85, 325; Methyl-~ 327; Dimethyl-~ 327; Trimethyl-~ 328; Äthyl-~ 328; Diäthyl-~ 328; n-Propyl-~ 329; n-Butyl-~ 329; i-Butyl-~ 329; Äthylendi-~ 329; Propylendi-~ 330.
- Ammoniummolybdat s. Molybdän.
- Ammoniumpersulfat, Über d. Einw. von ~-Lösung auf Cellulose (H. DIRZ) 78, 343.
- Ammoniumsalse, Destillation und Sublimation von ~ unter vermindertem Druck (R. ESCALES u. H. KOPPE) 87, 258.
- Ammoniumverbindungen, Doppelsalze d. Quecksilberchlorids mit alkylsubstituierten ~ (D. STRÖMHOLM) 86, 466, 517; Anlagerungsprodukte organischer ~ s. Hexabromoplatinate; d. Stereoisomerie d. ~ (F. WENZEL) 86, 178; Isomeriemöglichkeiten 181.
- Ammonwolfram s. Wolfram.

- Amylalkohol**, Über d. optisch aktiven ~ (J. KONDAKOW) 54, 464; zur Einw. d. Chlorzinks auf ~ (J. WALTHER) 59, 41.
- Amylendiphenylsulfone**, Über ~ (R. OTTO) 51, 305.
- Amylketopsendocitrol**, Darst. u. Zersetzung (G. PONZIO) 59, 493.
- Amylnitrit**, Über d. Einw. von ~ auf Oxime (H. FRANZEN u. F. ZIMMERMANN) 73, 253; Dinitrile u. ~ (J. LUBLIN) 74, 499; Kondens. von arylsulfonierten Nitrilen mit ~ u. Natriumäthylat (J. TRÖGER u. A. PROCHNOW) 78, 123, 135.
- Amylradikal**, Über d. Einfluß d. Elemente auf d. optische Aktivität d. ~ (A. BRJUCHONENKO) 59, 45; Bemerkungen hierzu (P. WALDEN) 470; Notiz (A. BRJUCHONENKO) 596.
- Analoge Bindung**, Über d. Analogie von O, N u. C in ~ (E. ERLENMEYER jun.) 62, 145.
- Analysator**, KALLAB'Scher Farben-~ s. Farbe.
- analyse**, Über d. Verwendung des Ozons zur Ausführung quantitativer ~ (P. JANNASCH u. W. GOTTSCHALK) 73, 497; über neue Metalltrennungen im getrockneten Salzsäurestrom (P. JANNASCH u. E. HEIMANN) 74, 473; zur Abwehr 488; Quecksilberverschluß statt Kork oder Kautschuk bei d. organischen ~ (J. MAREK) 76, 180; über d. quantitative Best. d. Chlorate, Bromate, Jodate u. Perjodate mittels Formaldehyd, Silbernitrat u. Kaliumpersulfat (H. BRUNNER u. R. MELLER) 77, 33; ein von innen elektrisch geheiztes Verbrennungsrohr für d. organische ~ (J. MAREK) 87, 287; über d. quantitative ~ von Vanadiumverbindungen mittels Tetrachlorkohlenstoff (P. JANNASCH u. H. E. HARWOOD) 97, 93; über d. quantitative ~ d. Wolframverbb. im Tetrachlorkohlenstoffstrom (P. JANNASCH u. R. LEISTE) 97, 141; über d. quantitative ~ von Molybdänverbb. durch Tetrachlorkohlenstoff (P. JANNASCH u. O. LAUBI) 97, 154; d. gewichtsanalytische Bestimmung d. Molybdäns 154; Apparat u. Arbeitsmethode zur quantitativen ~ von Molybdänverbb. durch Tetrachlorkohlenstoff 158; ~ von Chromgelb u. anderen ähnlichen Mineralfarben (J. MILBAUER u. J. ŠETLÍK) 99, 85; s. s. Hydroxylamin u. Formaldehyd; Elementaranalyse; Phosphorsäure u. Wasserstoffsperoxyd; Verbrennungsrohr; Vanadinsäure, Borsäure.
- Analytisches** s. s. Phosphorsäure u. Mineralphosphate, Arsen; Kohlenstoff sowie Mikroelementaranalyse, Stickstoff.
- Anethol**, Beiträge zur Kenntnis d. ~ (C. HELL) 51, 422; über d. Einw. d. Broms auf ~. 1. Mitt. (C. HELL u. G. GÄRTNER) 51, 414; 2. Mitt. (C. HELL u. O. VON GÜNTHER) 52, 193.
- Angelikawurzelöl**, Ein neuer Bestandteil d. ~ (E. BÖCKER und A. HAHN) 63, 243.

- Anhydride**, ~ einbasischer Säuren s. Jodzinkallyl; lactonähnliche ~ s. Aminosäuren.
- Anhydrit**, Reduktion durch Kohle (E. H. RIESENFELD u. H. FELD) 100, 135; Reduktion durch Gase (E. H. RIESENFELD u. MARGARETE HESSA) 146; Umwandlung in Oxyd durch Wasserdampf 154.
- Anhydro-m-amidobenzaldehyd** s. Amidobenzaldehyd.
- Anhydrobisphenacylamin** (A. DARAPSKY u. H. SPANNAGEL) 92, 291.
- Anhydroformaldehydurethan**, Bildung von ~ (TH. CURTIUS u. O. HOFMANN) 96, 229.
- Anilid-p-tolylguanidin** s. Phenylhydrazoncarbodi-p-tolylamin.
- Anile**, Nitrate u. Pikrate von ~ (G. REDDELIEN) 91, 240; s. a. Benzophenon, Benzil, Benzoin, Fluorenon, Isatin.
- Anilide**, Über d. Wärmewert d. ~ einbasischer Säuren (F. STOHMANN u. R. SCHMIDT) 52, 59; über d. Wärmewert d. ~ d. ersten Glieder d. Reihe zweibasischer Säuren (F. STOHMANN u. C. HAUSMANN) 55, 263; d. ~ d. Thioglykolsäure, d. α -Thiomilchsäure u. d. α -Thiobuttersäure (L. HARTWIG) 74, 25.
- Anilidochinone**, Über ~ (R. HAUSCHKA) 90, 477.
- Anilidocessigsäure**, p-Chlorphenyl-~ (R. VON WALTHER und W. RARTZE) 65, 271; Nitril d. p-Chlorphenyl-m-chlor-~ 268; Nitril d. p-Chlorphenyl-~ 269; Amid d. Chlorphenyl-~ 270; o-Carbonsäure d. Nitrils d. Phenyl-~ 276; o-Carbonsäure d. Amids d. Phenyl-~ 277; o-Carbonsäure d. Phenyl-~ 277.
- Anilin**, Über d. Diazotierung d. ~ bei Gegenwart von Essigsäure oder ungenügender Menge Salzsäure (J. ALTSCHUL) 54, 508; über d. Diazotierung höher substituierter ~ u. über d. ihnen entsprechenden Benzonitrile (A. CLAUS u. R. WALLBAUM) 59, 48; p-Nitro-o-chlor-o-jod-~ (C. WILLGERODT) 59, 203; Versuche mit Cyan-~ (W. MEVES) 61, 452; Einw. von Acetylchlorid auf Cyan-~ 453; Einw. von Benzoylchlorid auf Cyan-~ 455; Einw. von o-Ameisensäureäther auf Cyan-~ 459; Cyan-~ aus ~ u. Rubeanwasserstoff 459; über d. Sulfieren d. Monoalkyl-~ (R. GNEHM u. TH. SCHEUTZ) 63, 410; Darst. d. 1-Methyl-3-äthyl-4-~ (C. WILLGERODT u. L. BRANDT) 69, 433; Einw. von überschüssigem Pyridin u. Chlorbinitrobenzol auf ~ (F. REITZENSTEIN u. J. ROTHSCHILD) 73, 264, auf Benzidin 267; Kondens. d. Isatins mit p-Amidodimethyl-~ (R. MÖHLAU u. H. LITFER) 369; Einw. von Sulfoessigsäure auf ~ (O. STILICH) 74, 53; Lactylierung von ~ (K. ELBS) 83, 2; Derivate d. Methyl-~ (F. REVERDIN) 163; 1,3-Dinitrobenzenat d. ~ (J. OSTROMISSLENSKY) 84, 500; p-Oxynitrobenzenat d. ~ 501; Nitrobenzenat d. ~ 502; Farbstoff aus Monomethyl-~ u. Bromcyanpyridin (W. KÖNIG u. G. A. BECKER) 85, 372, aus Äthyl-~ u. Bromcyan-

- pyridin 374, aus Propyl-, Isopropyl-, Isobutyl- u. Allyl- ~ u. Bromcyanpyridin 376; Farbstoffbromid aus ~ u. Furfurakrolein (W. KÖNIG) 88, 213; Perchlorat d. Farbstoffs 214; Farbstoffbromid d. Monomethyl- ~ 215; Kondensationsprodukt von Furfurakrolein mit 1 Mol. Methylanilinperchlorat 219; über d. Schmelze d. p-Toluolsulfinsäure mit ~ (A. HEIDUSCHKA u. H. LANGKAMMERER) 426; p-Thio-p-tolyl- ~ 428; über d. Verh. von o-Chlor- ~ geg. p-Toluolsulfinsäure 432; p-toluolsulfins. u. p-toluolsulfonsaur. Chlor- ~ 436; Chlorhydrat d. p-Thio-p-tolyl-o-chlor- ~ 436; Kondensation von ~ mit Alkoholen unter Bildung sekundärer u. tertiärer Amine (E. KNOXVORNAGEL) 89, 90; Monomethyl- ~ 30; Monoäthyl- ~ 31; Diäthyl- ~ 31; Mono- u. Diisocamyl- ~ 32; Monobenzyl- ~ 32; Einw. von Äthyl- alkohol auf Acetanilid 33, Anile 37 ff.; über d. Bromierung von ~ (H. FRANZEN u. A. HENGLEIN) 81, 245; Dibromid d. Benzyliden- ~ 251; Hydrobromid d. Benzyliden-p-brom- ~ 251; Benzyliden-p-brom- ~ 252 p-Brom- ~ 253; Dibromid d. Benzyliden-p-brom- ~ 253; Hydrobromid d. Benzyliden-2,4-di-brom- ~ 254; 2,4-Dibrom- ~ 255; Benzyliden-2,4-dibrom- ~ 256; Dibromid d. Benzyliden-2,4-Dibrom- ~ 256; 2,4,6-Tribrom- ~ 257; ~ (K. ELBS u. H. VOLK) 89, 269; halogenisierte 272; s. a. Thiotolylanilin u. Nitranilin.
- Anilinbasen**, primäre, Einw. von Furfurol auf ~ (O. FISCHER, A. BALLING u. R. ALDINGER) 100, 105.
- Anilindiazo-R-Salz**, Einw. von Phenylhydrazin auf ~ (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 38; Einw. von Hydrazin auf ~ 39.
- Anilinothiobiazolthiol**, Benzyläther d. ~ (M. BUSCH) 93, 361.
- Anionenwirkung**, Über ~ (J. GADAMER) 87, 345.
- Anisal-Anissäurehydrazid** (TH. CURTIUS u. H. MELSBACH) 81, 548.
- Anisaldehyd**, Jodierung d. ~ (J. SEIDEL) 87, 206, 495; 59, 140; Monojod- ~ 142; seine Kondensationsprodukte mit Phenylhydrazin 144, mit Hydroxylamin 145, mit Anilin 146; Spaltung d. Monojod- ~ 146; Kondens. von ~ mit Wasserstoffpersulfid (F. HÖHN u. J. BLOCH) 82, 504; Persulfide d. ~ (G. BUGGE u. J. BLOCH) 516; salze. 1-Phenyl-3-methyl-4-amino-5-pyrazolon u. ~ (A. HEIDUSCHKA u. O. ROTHACKER) 84, 542; Einw. von Hydrazinmonochlorid u. Cyankalium auf ~ (A. DARAPSKY u. B. ADAMCZEWSKI) 97, 211; s. a. Aldehyde, Akazienblüten.
- Anisidin**, Einw. von Cyan auf p- ~ (W. MEYER) 81, 463, auf o- ~ 465; Sulfoessigsäure u. p- ~ (O. STILLICH) 74, 55; o- ~ p-sulfonsäure (R. GNEHM u. O. KNECHT) 74, 97; Derivate d. p-Dimethyl- ~ (F. REVERDIN) 82, 163; Nitrosamin u. Nitramine eines Dinitro-

- p-monomethyl-~ 165; Darst. einiger Methyl-derivate d. Dinitro-p-~ (F. REYERDIN u. A. DE LUC) 84, 554; Farbstoffe aus Monomethyl-o- u. p-~ u. Bromcyanpyridin (W. KÖNIG und G. A. BECKER) 85, 373, aus Allyl-p-~ u. Bromcyanpyridin 376; über d. Verh. von o-~ geg. p-Toluolsulfinsäure (A. HEIDUSCHKA u. H. LANGKAMMERER) 88, 432; p-toluolsulfinsäur. u. p-toluolsulfonsäur. o-~ 434; Chlorhydrat d. p-Thio-p-tolyl-o-~ 435; Farbstoffperchlorat aus p-~ u. Furfurolakrolein (W. KÖNIG) 88, 214.
- p-Anisidin (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 275.
- Anisid, Reduktion d. p-~ mit Natrium (O. FISCHER u. G. PRAUSE) 77, 129.
- Anisol, o-Azoxy-~ (P. STABKE) 59, 206; ; o-Azo-~ 207; o-Hydr-azo-~ 209; Umlagerung d. letzteren in Dianisidin 211.
- Anisolsulfon- α,α -dibromacetonitril, Darst. von o-~ (J. TRÖGER u. W. KROSEBERG) 87, 78.
- Anisolsulfon- α,α -dichloracetonitril, Darst. von α -~ (J. TRÖGER u. W. KROSEBERG) 87, 76.
- Anisoyl-p-oxybenzoesäuremethylester (F. MAUTHNER) 85, 312.
- Anissäure, Äthyl- u. Methylester d. Monojod-~ (J. SEIDEL) 59, 147.
- Anisursäure, Über d. Wärmewert d. ~ (F. STOHMANN u. R. SCHMIDT) 53, 345.
- Anisyläthylamin, Darst. von ~ (M. BUSCH u. L. LEEFHLM) 77, 17.
- o-Anisylthiobiazolonthiol (F. BEST) 60, 215; Disulfid 216.
- Anisylhydrazinoessigsäure, Asym. p-~ (M. BUSCH u. E. MEUSS-DÖRFER) 75, 131; m-Nitrobenzal-~ 131.
- Anisylidenacetophenon s. Acetophenon.
- Anisylpropylamin, Darst. von α -~ (M. BUSCH u. L. LEEFHLM) 77, 18.
- Anisylpyridiumverbindungen, Über ~ (W. DILTEY) 95, 113.
- Anlagerungswalenzen, Zur Frage d. Kristalllösungsmittel u. d. ~ (H. v. LIEBIG) 74, 359.
- Anodengase, D. ~ d. elektrolytischen Oxydation von p-Benzochinon (R. KEMPF) 83, 372.
- Anorganische Salze s. Salze.
- Anthracen, Neue Synthese von Abkömmlingen d. ~ (H. v. LIEBIG) 78, 95; zur Kenntnis d. α -Methyl-~ u. einiger ~-Derivate (O. FISCHER u. H. ZIEGLER) 86, 289; α -Chlor-~ 293; Einw. von Sonnenlicht auf verschiedene ~-Abkömmlinge 294; p- α -Methyl-~ 295; p- α -Chlor-~ 295; p-1,4-Chlormethyl-~ 296; p-Mesobrom- u. p- α -Chlormesobrom-~ 296; s. a. Thermochemische Studien.
- Anthracencarbonsäure, Über 1-~ (O. FISCHER u. A. SAPPER) 83, 208.
- Anthracenderivate, Zur Kenntnis einiger Oxoniumverbindungen von ~ (O. FISCHER u. H. GROSS) 84, 369, 377.

- Anthrachinon**, Mononitro-1,4-oxymethyl-~ (O. FISCHER und H. ZIEGLER) 88, 292; Mononitro- α -methyl-~ 292; Carbonsäure d. Mononitro-1-~ 293; Trimethoxy-1,2,8-~ 298; 1,4,5,8-Tetraoxy-~ 299; 1,4,5,8-Tetramethoxy-~ 300; Diacetyldimethoxy-~ 303; 1,3,5,7-Tetramethyl-~ 304; ~ (J. MILBAUER u. A. NÉMÉSC) 99, 100.
- Anthrachinon- α -arsinoxyd**, Darst. von ~ (L. BENDA) 85, 85.
- Anthrachinon- α -arsinsäure**, Darst. von ~ (L. BENDA) 85, 82; Reduktion d. ~ mit Hydrosulfit zum Arsenoanthrahydrochinon u. Regeneration d. Arsinsäure durch Luft 83; Einw. von Natriumamalgam auf ~ 84; Überführung von ~ in Erythrooxyanthrachinon 84.
- Anthrachinon- β -arsinsäure** (L. BENDA) 85, 87; Einw. von Natriumamalgam auf ~ 89; Pikrat 118.
- Anthrachinon-1-arsinsäure**, 4-Amino-~ („Arsanilsäure,“) (L. BENDA) 95, 90; 4-Oxy-~ 92; 3-Nitro-4-oxy-~ 94; 4-Oxy-3-amino-~ 97; 4,8-Dioxyanthrachinon-1,5-diarsinsäure (Anthrarufindiarsinsäure) 99; Nitrierung d. letzteren 101; 4,8-Dioxy-3,7-dinitroanthrachinon-1,5-diarsinsäure 102; 4,8-Dioxy-3,7-diamino-anthrachinon-1,5-diarsinsäure 105.
- Anthrachinoncarbonsäure**, Über 1-~ (O. FISCHER u. A. SAPPER) 83, 205; 1,4-Chlor-~ 207; Trioxy- β -~ (O. FISCHER u. H. GROSS) 84, 376; zur Kenntnis d. β -~ (O. FISCHER) 92, 49; Darst. d. β -~ 53; Salze d. β -~ 53.
- Anthrachinonderivate**, Über Reduktion von ~ mit Natriumhydrosulfit (E. GRANDMOUGIN) 76, 138.
- Anthrachinon-o-dicarbonssäure** (C. WILLGERODT u. F. MAFFEZZOLI) 82, 208; Darst. d. Imids d. ~ 209, d. Halbamids 211, d. Amidosäure 211, 213, 214; Salze d. ~ 217; Imidkalium d. ~ 218; Imidesigsäureäthylester d. ~ 218; Halbesigsäureamid d. 2,3-~ 279; Versuche zur Darst. d. Glycins durch Oxydation d. letzteren 219; Strukturnachweis d. Amidosäure 221.
- Anthrachinon-o-dicarbonssäureanhydrid**, Beiträge zur Kenntnis d. ~ (C. WILLGERODT u. F. MAFFEZZOLI) 82, 205; Darst. d. ~ 209; Kondensationsprodukt d. ~ mit Chinaldin 230.
- Anthrachinonfluorescein** (C. WILLGERODT u. F. MAFFEZZOLI) 82, 223; Salze d. ~ 225; Diacetyl-~ 226; Dibrom-~ 227; Tetrabrom-~ 228.
- Anthrachinonindigo**, Versuche zur Darst. eines ~ (C. WILLGERODT u. F. MAFFEZZOLI) 82, 209.
- Anthrachinonreihe**, Über eine neue Hydroxylierungsmethode in d. ~ (L. WACKER) 54, 88; über Arsenverbindungen d. ~ (L. BENDA) 95, 74.

Anthranil, Über d. Konstitution d. ~ (G. HELLER) 70, 516; 77, 145; Oxydation d. ~ 164; Benzoylierung d. ~ in Pyridinlösung 167; Nitrosamin d. ~ 168; ~ u. Isatin gegen Blausäure 171; über d. Konstitution d. ~ (G. HELLER) 80, 320; s. Diacetyldimethoxydehydrodianthranil; s. a. Azokuppelung.

„Anthranilcarbonsäure“ s. Isatosäureanhydrid.

Anthranilchemie, Herrn G. HELLERS neueste Versuche auf d. Gebiete d. ~ (E. BAMBERGER) 81, 254; Berichtigung hierzu 568.

Anthranilidoacetonitril (E. KOHNER) 62, 392; Salze 394; Verseifung d. Cyangruppe 395; Esterifizierung 397; Acetylierung d. Methyl-esters 400; Nitrosoprodukt 402; Bromierung d. ~ 403; Bromierung d. Methyl-esters d. ~ 404; Indigo aus d. Methyl-ester d. Acet-~ (H. ERDMANN) 390.

Anthranilsäure, Über Methyl-~ u. einige Chinazolinderivate (G. FORTMANN) 55, 123; Methyl-ester d. ~ aus Orangenblütenöl (H. WALBAUM) 59, 352; Vorkommen d. Methyl-esters d. Methyl-~ im Mandarinenöl (H. WALBAUM) 62, 135; Nitroso-, Acetyl-, u. Benzoyl-Methyl-~ 139; über Abkömmlinge d. ~ (H. MEHNER) 63, 241; Formaldehyd u. ~ 243; Formaldehyd u. Methyl-ester d. ~ 244; Acetaldehyd u. Methyl-ester d. ~ 258; benzoylierter Methyl-ester d. ~ 260; Diazoaminoverbb. d. ~ 263ff.; Toluidide d. ~ 283, 284; m-Xylidid d. ~ 285; Einw. von o-Nitranilin auf diazotierten ~-Methyl-ester 287; Studien zur Überführung von Derivaten d. ~ in Indigo (H. ERDMANN) 385; Methyl-ester d. Methylen-~ 387; Einw. von Formaldehyd u. nascierender Blausäure auf ~ (E. KOHNER) 392; über d. Einw. von Formaldehyd auf d. Methyl-ester d. ~ (H. ERDMANN) 63, 569; zur Kenntnis d. Ester d. ~ (H. MEHNER) 64, 70; Äthyl-ester d. Formyl-~ 72, 77; Methyl-ester d. Formyl-~ 80, 82; Äthyl-ester d. Acetyl-~ 83; Äthyl-ester d. Benzoyl-~ 84; Methyl-ester d. Benzoyl-~ 85; über d. Einw. von Formaldehyd auf d. Methyl-ester d. ~ (H. MEHNER) 65, 533; Einw. von Benzylcyanid auf ~ (W. KÖNIG) 69, 20; p-Chlorbenzylcyanid u. ~ 22; Äthylencyanid u. ~ 23; Benzoyl-~ 25; Bromcyan u. ~ 30; Dibrom-~ 36; Einw. von Bromcyan auf d. Amid d. ~ 37; Darst. von Naphtyl-~ (H. TH. BUCHERER u. F. SEYDE) 75, 279; über d. Lacton d. Acetyl-~ (Acetyl-anthranil) (E. MOHR) 80, 521, 533; ~ u. Aminophenole (W. SUIDA) 83, 234; 1,3,5-Trinitrobenzenat d. ~ (J. OSTROMISLENSKY) 84, 500; Azofarbstoff aus diazotierter ~ u. 1,5-Dioxy-naphtalin (O. FISCHER u. C. BAUER) 95, 265.

Anthranol, 1,4-Chlormethyl-~ (O. FISCHER u. H. ZIEGLER) 86, 291.

Anthranoylanthranilsäure, Darst. von ~ aus Isatosäureanhydrid u. Anthranilsäure (E. MOHR) 79, 320; Darst. d. ~ durch Erwärmen einer aus Phtalimid, Natriumhypochlorit u. Natronlauge be-

- reiteten Lösung (B. MOHR) 80, 21; Eigenschaften d. ~ 27; Salze d. ~ 30; Acetyl-~ 80, 535; Lacton d. Acetyl-~ 537; Amid d. Acetyl-~ 540; Imid d. ~ 542; Imid d. Acetyl-~ 545.
- Anthracen**, Anlagerung von ~ an α, β -ungesättigte Ketone u. Säureester (H. MEERWEIN u. J. KLINZ) 97, 284; Anlagerung von ~ an Benzaldehyd 285, an Benzylidenacetophenon 287.
- Antimon**, ~ u. Stickstoffwasserstoff (Th. CURTIUS u. A. DARAPSKY) 61, 419; über Trennung von ~ u. Blei (P. JANNASCH u. E. HERMANN) 74, 481, von ~ u. Kupfer 483, von ~ u. Cadmium 485, von ~ u. Silber 486; Trennung d. Arsens von ~ (P. JANNASCH u. F. SEIDEL) 91, 144; über d. Verflüchtigung d. ~ als Antimontrichlorid durch Reduktion mit Hydrazinsalzen 149.
- Antimonoxydhydrat**, Über d. Pyro-~ (C. SERONO) 51, 97.
- Antimonpentachlorid**, Über einige Doppelsalze von ~ mit d. Chlorhydraten einiger Alkaloide (Th. Sv. THOMSEN) 94, 410; ~ als Chlorüberträger (J. PFEIFER, F. MAUTHNER u. O. REITLINGER) 99, 241.
- Antimonpentasulfid**, Studien über ~ (O. KLENKER) 59, 150, 353.
- Antipyrin**, Zur Kenntnis d. ~-Synthese (R. VON ROTHENBURG) 51, 159, 572; 1-Benzyl-~ (Th. CURTIUS) 85, 67; p-Methylbenzyl-~ 77; p-Cl-m-kresotinsaur. ~ (R. Frhr. VON WALTHER u. W. ZIPPER) 91, 337; s. a. Pyrazolon, Pyrazolonderivate.
- Antwort**, Herrn Ponzio zur ~ (R. SCHOLL) 67, 200.
- Apocin** (W. KOENIGS) 61, 41; Bz-3-Amido-~ 42; Bz-3-Amido-Äthyl-~ 43; Überführung d. Bz-3-Amido-~ in Apocinchen 43.
- Apocinchen** (W. KOENIGS) 61, 15; Nitro- u. Amido-~ 17; Tetrahydro-~ 21; Oxydationsprodukte d. ~ 23; Ketoäthyl-~ 25; Lacton d. Äthylapocinchenoxysäure 27; Überführung d. letzteren in Hom-~ 33; Überführung von Bz-3-Amidoapocinchen in ~ 43.
- Apollivorsäure**, Darst. d. ~ (O. HESSE) 94, 232.
- Apparate**, Über zwei neue Laboratoriums-~ (C. V. SCHON) 51, 100; Desinfektions-~ (R. WALTHER u. A. SCHLOSSMANN) 57, 521; zwei ~ für d. Gebrauch im organisch-chemischen Laboratorium (Fr. WOLFF). Halter für Schmelzpunktsröhrchen 57, 547; Exsiccatoreneinsatz 548; ~ zur Bestimmung d. Diazostickstoffs in Diazoaminokörpern (H. MEHNER) 63, 304; ~ zur Ätherextraktion (A. WROBLEWSKI) 64, 53; Vorlesungs-~ (N. TECLU). Zur Umwendung d. Leuchtgasflamme 75, 224, Verbrennung d. Wasserstoffs in Sauerstoff u. d. Sauerstoffs in Wasserstoff 226; Explosions-~ mit veränderlicher Explosionswirkung 228, zur Abscheidung des Wassers aus Wasser mittels Natrium 232; Laboratoriums-~ (N. TECLU). Zur quantitativen Best. des Kohlendioxyds 75, 234; Gasentwicklungs-~ mit höherem Druck 236;

- s. a. Absaugkolben, Radiometer, Explosionsgrenzen u. Analyse; Druckrohr; Ozon-~; Scheidetrichter; Titrierbüretten; Wasserdistillation, Pyknometer, Analyse.
- Arabinose** s. Zuckerarten.
- Aragonit**, D. Verschiedenheit d. chem. Zusammensetzung von ~ u. Kalkspat (W. VAUBEL) 86, 366; über d. vermeintliche Vorkommen eines Peroxyds in d. d. Einw. d. Luft ausgesetzten Kalkhydrat u. im ~ (H. DITZ) 87, 208; Superoxyd, Ozon u. salpetrige Säure im Kalkhydrat u. im ~ (W. VAUBEL) 88, 61.
- Areolatin** (O. HESSE) 68, 59.
- Areolatol** (O. HESSE) 68, 60.
- Argon**, Ein neuer Gemengteil d. Atmosphäre (Lord RAYLEIGH u. W. RAMSAY) 51, 214.
- Armoric Säure** (O. HESSE) 76, 8.
- Armorsäure** (O. HESSE) 76, 8.
- Aromatische Verbindungen**, Über d. Erklärung d. Substitution bei ~ (A. F. HOLLEMAN) 74, 157.
- „Aryl“ als Bezeichnung für Kohlenwasserstoffe (VORLÄNDER) 59, 247; s. a. Aryl . . .
- Arylthiosulfonsäure**, Über Diazosalze d. ~ u. Arylsulfinsäure (F. TRÖGER u. E. EWERS) 62, 369.
- „Arsanilsäure“ (L. BENDA) 95, 90.
- Arsen**, ~ u. Stickstoffwasserstoff (Th. CURTIUS u. A. DARAPSKY) 61, 419; Trennung von ~ u. Blei (P. JANNASCH u. E. HEIMANN) 74, 489, von ~ u. Kupfer 491; über d. Bestimmung u. Trennung d. ~ durch einfaches Kochen seiner salzsauren Lösung bei Gegenwart von Hydrazinsalzen u. Kaliumbromid (P. JANNASCH u. F. SEIDEL) 91, 133; Nachtrag 161; Trennung d. ~-säure von d. Phosphorsäure u. Wolframsäure 162 ff.; ~-bestimmung in Mineralien 167; über d. Einfluß d. Salzsäurekonzentration bei d. Verflüchtigung d. ~chlorürs 169; Nachtrag (P. JANNASCH) 179.
- Arsenite**, Beiträge zur Kenntnis d. ~ (A. STAVENHAGEN) 51, 1.
- Arsensäure**, Über d. Einw. von ~ auf Gallussäure (L. F. ILJIN) 82, 451; s. a. komplexe Säuren.
- Arsenverbindungen**, Über ~ d. Anthrachinonreihe (L. BENDA) 95, 74.
- Articulatsäure** (O. HESSE) 76, 8.
- Aryl . . .** s. a. Aryl . . .
- Arylazodicyanamide**, Über ~ (R. VON WALTHER u. W. GRIESHAMMER) 92, 209; Einw. von Salzsäure auf ~ 238, 249.
- Aryldithiocarbamate** s. Dithiocarbaminsäure.
- Arylfettsäuren**, Über d. Synthese d. ~ (F. MAUTHNER) 95, 55.
- Arylsulfonacetone**, Über ~ (J. TRÖGER u. O. BECK) 87, 289.
- Arylsulfonacetophenone**, Über ~ (J. TRÖGER u. O. BECK) 87, 289.

- Arylsulfon- α, α -dihalogenacetonitrile**, Über ~, $\text{RSO}_2\text{CX}_2\text{CN}$, u. über eine eigenartige Reduktion solcher Halogenverbb. (J. TRÖGER u. W. KROSEBERG) 87, 67.
- Arylsulfonierte Alkohole** s. Alkohol.
- Arylthiosulfonsäure** s. Thiosulfonsäure.
- Aschen** s. Mineralphosphate.
- Asclepias syriaca* L.**, Über d. Milchsafte von ~ (J. MARCK) 68, 385, 449.
- Asparagin**, Darst. von Methyl-~ (H. FRANZEN u. E. FELLNER) 95, 310; Calciumsalz 311.
- Asparaginsäure**, Harnstoff als Produkt d. Oxydationspaltung von l-Benzoyl-~ (A. JOLLES) 63, 520; Hippuryl-~ (TH. u. H. CURTIUS) 70, 168; Hippurylasparagyl-~ 184; Hydrazid d. ~ (J. JANSSEN) 95, 327; ~-monohydrazid aus Asparagin u. Hydrazinhydrat 327, aus salzsaur. ~-monoäthylester u. Hydrazinhydrat 328; Ammonium- u. Silbersalz 329; Dihydrochlorid, Benzal-, o-Oxybenzal, m-Nitrobenzal- u. Acetessigesterverb. 329, 330; ~-monohydrazid u. salpetr. Säure 331; ~-dihydrazid 332; dessen Trihydrochlorid u. Di-m-Nitrobenzalverb. 333; Dihydrazid u. salpetr. Säure 334.
- Asparaginsäureester**, Anlagerung von Hippenylisocyanat u. p-Bromhippenylisocyanat an l-~ (TH. CURTIUS) 94, 97.
- Asparaginsäureketten** s. Amidosäuren.
- Aspicillin** (O. HESSE) 62, 469.
- Aspicilsäure** (O. HESSE) 70, 494.
- Association** s. Molekular-~.
- Asymmetrisches Kohlenstoffatom** s. Theorie des ~.
- Atmosphärenbildung** s. Sieden.
- Atome**, Negative, Beiträge zur Kenntnis d. Einflusses d. ~ u. Atomgruppen bei Derivaten d. Acetonitrils u. Acetamids (W. STEINKOPF) 81, 97, 193; d. chemische Struktur d. ~ (F. WENZEL) 98, 155, 168, 178, 193.
- Atomgewicht**, Über d. ~ d. Wismuts (A. GUTBIER) II. Mitt. 77, 457; III. Mitt. 78, 409; IV. Mitt. 421; über d. ~ d. Palladiums I. (A. GUTBIER) 79, 235; II. 457; ~ für 1917 (W. OSTWALD) 94, 271; die Abweichung d. ~ (F. WENZEL) 98, 175.
- Atomgewichtsausschuß** (Kommission), Bericht d. internationalen ~ für 1908 77, 140; 79, 75; für 1909 81, 93; für 1911 83, 141; für 1912 85, 92; für 1913 87, 237; für 1914 89, 93; für 1915 91, 128; für 1916 92, 468.
- Atomgruppen**, Über ionogene ~ u. Atome (O. HINSBERG) 84, 169.
- Atomzahlen**, Ableitung d. Gesetzes d. paaren ~ (E. MOHR) 99, 106.
- Atoxyl** s. p-Aminophenylarsinsäure.
- Atranorin** (O. HESSE) 57, 274, 280, 288; 58, 490.

- Atranorinsäure** (O. HESSE) 57, 275, 284, 292.
- Atrarsäure** s. β -Orcinolcarbonsäuremethylester.
- Atrolactinsäure**, Zur Kenntnis d. ~ (L. SMITH) 84, 731; Darst. d. ~ 732; d. inaktive ~ 736; Salze d. ~ 737; Spaltung d. ~ in ihre aktiven Komponenten 738; ~ u. konz. Salzsäure 741.
- Atropin**, Über d. Umwandlung von Hyoscyamin in ~ (J. GADAMER) 87, 391.
- Atroscin**, Über Hyoscin u. ~ (O. HESSE) 64, 353, 370; Salze d. ~ 873; Acetyl-~ 374; Methyl- u. Äthylverb. d. ~ 375, 377; Überführung d. Hyoscins in ~ 378; Spaltbase d. ~ 383; Wirkung u. Anwendung d. ~ 384; Erwiderung auf diese Abhandlung (J. GADAMER) 566; zur Frage d. spontanen Umwandlung d. ~ Hesse in i-Scopolamin-Schmidt (H. KUNZ-KRAUSE) 569; über ~ (O. HESSE) 66, 194.
- Attraktionsgeschwindigkeit**, Zur Best. d. chem. ~ (N. TECLU) 59, 277.
- Auramin**, Über d. Einw. von Dimethylsulfat auf Michlersches Keton u. ~ (O. ZOHLN) 66, 387; methylschwefelsaures Methyl-~ 388; einige Polyjodide d. Methyl-~ 397; über einige Homologe d. ~ u. d. Kristallviolett (R. RASSOW u. O. REUTER) 85, 497.
- Ausdehnungskoeffizienten**, Über d. Beziehungen zwischen d. Größen d. Molekularkomplexe u. d. ~ in d. verschiedenen Aggregatzuständen (W. VAUBEL) 70, 503.
- Ausfärbung**, Über ~ einiger Homologe d. Auramins (B. RASSOW u. O. REUTER) 85, 512; s. a. Farbwirkung.
- Autoxydation**, Zur Theorie d. ~ (J. MEYER) 72, 278; ~ von Trichloräthylen (E. ERDMANN) 85, 78; Bemerkung hierzu (H. STAUDINGER) 330; Erwiderung hierauf (E. ERDMANN) 86, 111.
- Auxochrome Gruppe** s. Naphtalinderivate.
- Avogadro'sche Theorie**, D. Entwicklungsgang d. ~ (O. GRAEBE) 87, 145.
- Azinit** (P. JANNASCH u. F. NOLL) 99, 31.
- Azide**, ~ d. Metalle (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 266ff.; Hydrazide u. ~ org. Säuren, s. Hydrazide, Carbonsäureazide.
- Azidophenyllessigester**, Bildung von ~ (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 300.
- Azido- β -phenylpropionsäureäthylester**, Bildung von α -~ (A. DARAPSKY u. H. BERGER) 96, 319.
- Azimide**, Zur Konstitution d. ~ (Th. ZINCKE u. BR. HELMERT) 53, 91.
- Azimidobenzol**, Über Ketochloride u. o-Diketone d. ~ (Th. ZINCKE) 57, 319; über Ketochloride u. o-Diketone d. Phenyl-~ u. d. Phenylpseudo-~ (Th. ZINCKE u. E. PETERMANN) 58, 234.

- Asimidoläthylidencarbonäure**, Darst. d. ~ (M. MAYER) 76, 393.
- Asimidverbindungen**, Über ~, Asnitroso-, Oxaasimido-, Oxa-nitroso- u. Nitrosoasimidverb. (C. WILLGERODT) 55, 375.
- Asine** s. Aldazin, Benzalazin, Ketazine, Triazin.
- Asilactone** s. Essigsäure.
- o-Azoanisol** s. Anisol.
- Azobenzonylhyperoxyd** (H. FRANZEN u. F. ZIMMERMANN) 78, 254; m-Nitro- u. p-Methoxy-~ 255, 256.
- Azobenzol**, Zur Kenntnis d. Derivate, d. 2,3-Dimethyl-4'-jod-~ (C. WILLGERODT u. P. LEWINO) 69, 321; Darst. d. 2,3'-Dimethyl-4'-jod-~ 322; Dimethyljodoso-~ 323; 2,3'-Dimethyl-4-jodo-~ 323; Salze d. Jodiniumhydroxyds 324; Phenol-dis-~ (E. GRANDMOUGIN u. H. FREIMANN) 78, 387; Phenol-dis-~4, p-Nitrobenzol 394; über d. Triimide d. m- u. p-~ (FR. BUCHNER) 80, 355; Triimid d. Diamido-~ 363; Azimid d. p-Diamido-~ 367; 4-Cyan-3-methoxy-1-~ (H. FINGER u. E. WILNER) 79, 452; 4-Cyan-3-oxy-1-~ 452; Umsetzung von ~ mit Sulfit (H. TH. BUCHERER, u. E. F. SONNENBURG) 81, 8, 32, 33; Darst. von p-Dimethyl-amino-~ (E. KNOEVENAGEL) 89, 50; Nitrat u. Pikrat d. ~ (G. REDDELIEN) 91, 241; s. Tetranitroazobenzol.
- Azobenzol-p-hydrasinsulfonsäure**, Über d. bei d. Einw. von Schwefligsäureanhydrid auf Diazobenzolsulfat entstehende ~ u. ihre Kondensation mit Aldehyden u. Ketonen (J. TRÖGER u. O. MÜLLER) 78, 369; Kondensation d. ~ mit p-Tolylaldehyd 373, mit Cuminol 373, mit m-Chlorbenzaldehyd 374, mit Brombenzaldehyd 375, mit Amidobenzaldehyd 376, mit p-Dimethylamidobenzaldehyd 377, mit p-Oxybenzaldehyd 378, mit Furfurol 379, mit Benzophenon 380, mit Benzil 381; Säureadditionsprodukte d. bei vorgenannten Kondensationen gebildeten Hydrasone 381.
- Azocarbonamid**, Einw. von Natriumhypochlorid auf Phenyl-~ (A. DARAPSKY) 78, 454, auf p-Tolyl-~ 455, auf Bromphenyl-~ 456; Einw. auf p-Nitrophenyl-~ 459, auf β -Naphtyl-~ 460.
- Azoderivate**, Über einige ~ d. m-Nitro-p-toluidins (K. ELBS u. B. SCHWARZ) 63, 562; zur Kenntnis d. Phenols u. d. Phenol-carbonsäure (E. GRANDMOUGIN u. H. FREIMANN) 78, 384; I. ~ d. Phenols 386; II. ~ d. Salicylsäure 396; III. ~ d. p-Oxybenzoesäure 402; ~ d. m-Oxybenzoesäure 406.
- Azodibenzoyl** (R. STOLLÉ u. A. BENRATH) 70, 272; über ~ (E. MOHR) 70, 290; Darst. von ~ 291; Eigenschaften u. Verh. d. ~ 295.
- Azodicarbonanilid** (A. BURKHARDT) 58, 226.
- Azodicycandamide**, Über Aryl-~ (R. VON WALTHER u. W. GRIESHAMMER) 92, 209; Einw. von Salzsäure auf Aryl-~ 238, 240.
- Azofarbstoffe**, Über d. bei d. Bildung von ~ sich zeigenden Gesetz-

- mäßigkeiten (W. VAUBEL) 52, 284; Einw. von Phenylhydrazin u. Bisulfit auf ~ (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 14; über Bisulfitverbb. von ~ (N. N. WOROSHTZOW) 84, 514; Zusammenhang zwischen Lichtempfindlichkeit u. Konstitution von ~ (K. GEBHARD) 84, 593; Einfluß d. Amido-, Hydroxyl-, Sulfonyl-, Carboxyl- u. Nitrogruppe auf d. Lichteohtheit d. ~ 598; über d. Spaltung d. ~ durch Halogene (M. P. SCHMIDT) 95, 235.
- Azokörper**, Über d. Reduktion von ~ durch Natriumhydrosulfit (H. FRANZEN u. P. STIEDORF) 78, 467; Verhalten von Bisulfit gegen ~ (TH. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 411; Bisulfit u. β -Azonaphtalin 411; Einw. von Bisulfit auf Azobenzo in Gegenwart von Phenylhydrazin 412.
- Azokuppelung**, Über d. Einfluß von Hydroxylionen bei d. ~ (G. HELLER) 77, 189; 81, 184.
- Azolactophenin** s. Lactophenin.
- Aromethylthiazolin** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 266.
- Azometinfarbstoffe**, Über ~ aus Furfurakrolein (W. KÖNIG) 88, 193.
- Azonaphtalin**, Phenol- β -~ (E. GRANDMOUGIN u. H. FREIMANN) 78, 395.
- Azonitrobenzol**, Phenol-dis-p-~ (E. GRANDMOUGIN u. H. FREIMANN) 78, 393; Phenol-dis-~4-benzol 393.
- Azoopiansäure**, Zur Kenntnis d. ~ (A. CLAUS u. FB. PRÉDARI) 55, 171; Salze d. ~ 175; Kondensationsprodukte d. ~ 178.
- Azophenin** s. Hydroxyphenylazotoluidin.
- Azophenol**, Über m-~ (K. ELBS u. W. KIRSCH) 67, 265; Darst. 266; Diacetyl-m-~ 267; Dibenzoyl-m-~ 267; Nitro-m-~ 268; Diacetylnitro-m-~ 268; m-Hydr-~ 270; Überführung d. m-~ in Dioxybenzidin 270.
- Azophthalhydrazid** s. Phthalhydrazid.
- Azo-p-tollil** s. p-Tollil.
- Azotoluol**, Phenol-o-~ (E. GRANDMOUGIN u. H. FREIMANN) 78, 388; Phenoldis-o-~ 389; Phenoltris-o-~ 390; Phenoldis-m-~ 390; Phenoltris-m-~ 391; Phenol-p-~ 392; Phenoltris-p-~ 392.
- Azo- u. Hydrazoformaldoxime** (M. BUSCH u. W. WOLBRING) 71, 376 ff.
- Azoverbindungen**, Über Reduktion von ~ mit Natriumhydrosulfit (E. GRANDMOUGIN) 76, 124; Notiz über d. Reduktion von ~ mit Natriumhydrosulfit (O. FISCHER, A. FRITZEN u. S. EILLES) 79, 562; über Diazo- u. ~ d. Pyrazolreihe (E. MOHR) 90, 509.
- o-Azoxyanisol** s. Anisol.
- Azoxybenzol**, Über d. Triimide d. m- u. p-~ (FR. BUCHNER) 80, 355; Azimid d. m-Diamido-~ 366.
- Azoxylactotoluid** s. Lactotoluid.
- Azoxyverbindungen**, Verfahren zur Darst. von ~ (F. REITZENSTEIN). Vorl. Mitt. 82, 252; über einige ~ (F. REITZENSTEIN u. R. FRITZGERALD) 89, 271.

B.

- Barbatinsäure** (O. HESSE) 57, 237.
- Barbiturylalkylamine**, Über ~ (R. MÖHLAU u. LITTER) 73, 472.
- Barium, Stickstoff-~** (Th. CURTIUS u. J. RISSON) 58, 287; Versuche zur Gewinnung von Formaldehyd-~ (H. FRANZEN u. L. HAUCK) 91, 279; s. a. Xanthogensäure.
- Bariumferrat** (L. MOESER) 56, 430.
- Basen**, Bildung quarternärer aromatischer ~ (S. SCHLIOM) 65, 252; d. Einwirkungsprodukte von 1-Chlor-2,4-dinitrobenzol auf verschiedene ~ (F. REITZENSTEIN) 68, 251; ~, dreiwertige, zur Kenntnis d. Verbindungsformen ~ im allgemeinen, einiger Tonerdesilicate im besonderen (F. ULFFERS) 76, 143; Schwefelsäurekombinationen 149; Oxalsäurekombinationen 151; Tonerdesilicate 159; Entgegnung auf diese Abhandlung (E. JORDIS) 76, 273; ~, Was sind ~ u. Säuren? (D. VORLÄNDER) 87, 84; Bemerkungen hierzu (R. MEYER) 280.
- Baumwollsaamen** s. Gossypol.
- Behensäure**, Darst. von Chloroxy-~ aus Erucasäure, Brassidinsäure u. Isoerucasäure (A. ALBITZKY) 61, 68; Einw. von KOH auf Chloroxy-~, isomere Dioxy-~ 73.
- Bemerkungen**, Kleine ~ (J. KONDAKOW) 69, 566.
- Benzalacetessigsäure**, Anlagerung von Phenylacetaldehyd an d. Äthylester d. ~ (H. MEERWEIN u. H. DOTT) 97, 278; Anlagerung von Anthron an d. Äthylester d. ~ (H. MEERWEIN u. J. KLINZ) 286.
- Benzalacethydrazid** (Th. CURTIUS u. L. HUSSONG) 83, 259.
- Benzalacetophenon** s. Acetophenon.
- Benzalanilin**, Reduktion d. ~ (H. FRANZEN) 72, 218.
- Benzalazin**, Tetrabrom-~ (Th. CURTIUS u. E. QURDENFELDT) 58, 385; über d. Einw. von Ammoniak auf Tetrabrom-~ (R. STOLLÉ) 71, 30; Einw. von Bisulfit auf ~ (Th. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 404; Darst. von p-Brom-~ (Th. CURTIUS u. H. MELSBACK) 81, 532; m-Chlor-~ 536; Darst. von Benzalhydrazinen aus ~ (H. FRANZEN u. Th. EICHLER) 82, 248 ff.; s. a. Benzaldazin.
- Benzalbenzaldehydcyanhydrin-Acetal**, Über ~ (Laurents „Benzimid“) (M. SAVELSBERG) 93, 271.
- Benzalbenzhydrazid**, Darst. d. ~ aus Benzhydrazid (Th. CURTIUS u. H. MELSBACK) 81, 504; über d. Einw. von Chlor auf ~ (R. STOLLÉ) 85, 386.
- Benzalbenzoylessigester**, D. Synthesen d. ~ (G. S. CRUIKSHANKS) 89, 194; Reaktionsprodukte aus ~ u. cyclischen Ketonen bei

- Gegenwart von sekundären Basen oder Natriumäthylat 194; ~ u. Cyklopentanon 196; ~ u. Methylcyklohexanon 198.
- Benzalbenzylamin**, Reduktion d. ~ (H. FRANZEN) 72, 218.
- Benzalbenzylhydrazon** (Th. CURTIUS) 62, 90; 4-Methylderivat 103, 109; 2,4-Dimethylderivat 116; 2,4,5-Trimethylderivat 121.
- Benzalbiphenylhydrazon**, Darst. von o-Nitro-~ (A. V. BLOM) 84, 80; o-Oxy-~ 81; o-Methoxy-~ 81; m-Oxy-~ 82; p-Oxy-~ 82; p-Oxy-m-methoxy-~ 83.
- Benzalchinaldin**, Eine Synthese von ~ (V. ISMAILSKY) 85, 90.
- Benzaldazin**, Reduktion von ~ mit Natriumamalgam (Th. CURTIUS) 62, 90; Reduktion von ~ in saurer Lösung 99; über 4-Methyl-~, Reduktion in saurer Lösung 100, in alkalischer Lösung 103; über 2,4-Dimethyl-~ 112; Reduktion in saurer Lösung 112, in alkalischer Lösung 116; über 2,4,5-Trimethyl-~ 121; über d. Einw. von Chlor auf ~ (R. STOLLÉ) 85, 386; Zersetzung von 2,4-Dimethyl-~ beim Erhitzen (Th. CURTIUS) 85, 482; s. a.
- Benzalazin**, m-Chlorbenzaldazin, o- u. m-Oxybenzaldazin.
- Benzaldehyd**, Über d. Verh. von ~ gegen Phenol (A. MICHAEL) 57, 354; Dimethyl-o-amido-~ (E. BAMBERGER u. M. WEIL) 58, 343, 351; seine Synthese aus Mesitylen 359; zur Kenntnis d. p-Amido-~ (R. WALTHER u. W. BRETSCHNEIDER) 57, 535; Darst. von Oxy-~ aus p-Amido-~ 538; Vorkommen d. ~ im Ceylon-Zimtöl (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 66, 51; d. Oxydation von ~ durch Sauerstoff bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid (W. P. JORISSEN u. W. E. RINGER) 72, 173; Anlagerung von ~ an Chinolin im Sonnenlicht (A. BENRATH) 73, 383; desgl. an Chinaldin 386, an Zimtsäure 388; Kondens. d. Azobenzol-p-hydrazinsulfosäure mit m-Chlor-~ (J. TRÖGER u. O. MÜLLER) 78, 374, mit m-Brom-~ 375, mit p-Amido-~ 376, mit p-Dimethyl-amido-~ 377, mit p-Oxy-~ 378; Kondens. von ~ mit Wasserstoffpersulfid (F. HÖHN u. J. BLOCH) 82, 486; Persulfid (G. BUGGE u. J. BLOCH) 512; Kondens. d. Acetondicarbonsäureesters mit ~ u. Ammoniak (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 85, 7, mit ~ u. Methylamin 20, mit ~ u. Äthylamin 27; α -Selen-~ (L. VANINO u. A. SCHINNER) 91, 124; β -Selen-~ 125; γ -Selen-~ 126; ~Nitrat (G. REDDELIEN) 91, 235; ~Pikrat 239; Methenyldiphenylhydrazin u. ~ (M. BUSCH u. W. DIETZ) 91, 328; p-Cyan-~ aus p-Amino-~ (B. RASSOW u. H. GRUBER) 91, 343; Einw. von Hydrazinmonochlorid u. Cyankalium auf ~ (A. DARAPSKY u. B. ADAMCZEWSKI) 97, 202, 204; s. a. Aldehyde, Akazienblüten, Cannizzarische Reaktion.
- Benzaldehydacetaminocinchlorhydrat** (R. SCHLÖGL) 88, 255.
- Benzaldehydaniloxaminsäurechlorhydrat** (R. SCHLÖGL) 88, 254.
- Benzalacetessigester**, Darst. von ~ aus Benzalacetessigester u.

- Methyloxyklohexanon (A. SCHWYZER u. G. S. CRUIKSHANKS) 89, 193.
- Benzaldiacetophenondisemicarbazon, Darst. von ~ (W. DILTHEY) 95, 116.
- 2-Benzal-2,4-dimethylchinolin (G. SCHIBBE) 100, 93.
- Benzaldoxim, Dibenzoyl-m-m-Dimethyl-o-Amido-~ (E. BAMBERGER u. M. WEIL) 58, 342; Einw. von Amylnitrit auf ~ (H. FRANZEN u. F. ZIMMERMANN) 73, 253; Einw. von Äthylnitrit auf ~ 256, auf p-Methoxy-~ 256; Einw. von Stickstofftetroxyd auf ~ (G. PONZIO) 73, 494.
- Benzalhydrasin, Zur Kenntnis d. ~ (H. FRANZEN u. TH. EICHLER) 82, 241; ~ u. Phtalimid 244; ~ u. Schwefelkohlenstoff 245; ~ u. Benzoesäureäthylester 245; ~ u. Benzoylchlorid 245; m-Nitrobenzal-~ 245; m-Oxybenzal-~ 246; p-Oxybenzal-~ 247; m-Oxybenzal-~ 247; Thiosemicarbazid 248; p-Oxy-~ 248; Thiosemicarbazid 250; p-Methoxy-~ 250.
- Benzalhydrasinophenyllessigsäure, Darst. d. Nitrils d. ~ (A. DARAPSKY u. B. ADAMCZEWSKI) 97, 202; Darst. d. Nitrils aus Benzalhydrasin u. Mandelsäurenitril 205; Verseifung d. Nitrils d. ~ 205; Amid d. ~ 207; dessen salzsaur. Salz 208; freie ~ 209; Hydrasinophenyllessigsäure aus ~ 210; ~ (A. DARAPSKY) 99, 183, 203, 205; ihre Spaltung mittels Morphin 208.
- Benzalhydrasone s. Dithiokohlensäure.
- Benzalmalonsäure, Anlagerung von Anthron an d. Methylester d. ~ (H. MEERWEIN u. J. KLINZ) 97, 285.
- Benzal-2-methyl-4-phenylchinolin (PAULA MERKEL) 100, 96.
- Benzalphenylhydrason, Über d. Reduktion d. ~ (H. FRANZEN) 72, 214; Reduktion d. p-Isopropyl-~ 215.
- Benzamid, Über Derivate d. m-Nitro-o-Amido-~ (K. KRATZ) 53, 210; Darst. d. s-Dinitro-~ (L. BEREND u. F. HEYMANN) 69, 461; krystallographische Eigenschaften d. ~ (E. MOHR) 70, 303; 3,6-Dimethoxy-~ (F. MAUTHNER) 91, 180.
- Benzanilid, p-Phenylureido-~ (M. BUSCH, G. BLUME u. E. PUNGS) 79, 540; m-Phenylureido-~ 540; 3,6-Dimethoxy-~ (F. MAUTHNER) 91, 182.
- Benzanilid-2'-carbonsäuremethylester (H. MEHNER) 63, 260.
- Benzanilidimidchlorid, ~ u. Pyridin (F. REITZENSTEIN u. W. BREUNING) 83, 116; ~ u. p-Tolyhydrasin (M. BUSCH u. CHR. SCHNEIDER) 89, 315; ~ u. Methylhydrasin 317; ~ u. Hydrazin 318; ~ und Semicarbazid 320; ~ u. Thiosemicarbazid 321; ~ u. Diphenylthiosemicarbazid 322.
- Benzazid, Über ~ (TH. CURTIUS) 52, 210; Versuche, welche angestellt wurden, um ~ zu reduzieren 217; substituierte ~ (A. STRUVE u. R. RADENHAUSEN) 228ff.; Phenylisocyanat aus ~

- (Th. CURTIUS) 87, 514; ~ u. Brom 515; Bildung von Carbanil aus ~ in verschiedenen Lösungsmitteln 517; ~ u. Wasser 529; Hippursäure aus ~ u. Glykokoll (Th. CURTIUS) 89, 497; Hippursäure aus ~ u. Glykokoll (Th. CURTIUS) 91, 15.
- Benzazimid, m-Nitro-~** (K. KRATZ) 58, 213.
- Benzencarbamidophenylhydrasin** (M. BUSCH u. Chr. SCHNEIDER) 89, 320.
- Benzoyl-p-chlorphenylamidin** (R. VON WALTHER) 67, 450; Salze d. ~ 454; Dibenzoyl-~ 456; Diacetyl-~ 456; Einw. von Isato-säure auf d. ~, Chinazolinderivat 457; Anthranilsäure u. ~, Chinazolinderivat 459; Phenylharnstoffderivat d. ~ 461; Phenylthioharnstoffderivat 462; o-Tolyl- u. Allyl-Senfölderivat 463; Einw. von CS_2 auf ~ 464; Versuch d. Einw. von Cyansäure, Kohlensäureäther, Chlorkohlenoxyd u. Äthoxymethylenanilin auf ~ 466 ff.; Einw. von Pikrylchlorid auf ~ 468; Amidoxim d. ~ 471.
- β -Benzoylphenyl-p-tolylhydrasin** (M. BUSCH u. Chr. SCHNEIDER) 89, 316; α -~ 316.
- Benzhydrasid**, Zusätze zu d. Abhandlung: „Über d. ~“ von G. Struve (Th. CURTIUS) 52, 273; Zusätze zu d. Abhandl. „D. drei Mono-nitro-~“ von O. Trachmann (Th. CURTIUS) 274; über Derivate d. m-Nitro-o-Amido-~ (K. KRATZ) 58, 210, 222; über ~ (R. STOLLÉ) 69, 154; über d. Metallverbb. d. Aldehyd- u. Ketonkondensationsprodukte d. ~ u. ihr Verh. gegen Säurechloride u. Jod (E. MÜNCH) 70, 396 ff.; ~ u. Natriumhypochlorit (A. DARAPSKY) 76, 464; Einw. von Alkalien auf ~ (Th. CURTIUS u. H. MELSBACH) 81, 504; Versuche mit o-, p- u. m-Nitro-~ 523, mit p-Brom-~ 531, mit m-Chlor-~ 535, mit o-Amido-~ 542, mit o-Oxy-~ 545, mit p-Methoxy-~ 548.
- Benzhydrol, Diamidodimethoxy-~** (H. FINGER) 79, 496; s. a. Tetramethyldiamidobenzhydrol.
- Benzhydroxamsäure, ~ u. Semicarbazid** (H. RUPE u. F. FIEDLER) 84, 810.
- Benzhydramin, Darst. von ~** (M. BUSCH u. L. LEEFHELM) 77, 14; Derivate 14, 19, 22, 23.
- Benzhydrazid**, Versuche zur Darst. d. ~ (A. DARAPSKY) 67, 165.
- Benzhydrihydrasin**, Über ~ u. symm. Di-~ (A. DARAPSKY) 67, 112; Darst. aus Diphenylmethylenhydrasin 125; Verh. von ~ gegen Quecksilberoxyd 130; Salze d. ~ 132 ff.; Nitroso-~ 136; Benzalnitroso-~ 164; o-Oxybenzalnitroso-~ 164; Diacetyl-~ 169; Dibenzoyl-~ 169; Überführung d. ~ in Benzhydriylsemicarbazid 171, in Benzhydriylphenylthiosemicarbazid 171, in 1-Benzhydriyl-3,5-Dimethylpyrazol 172, in 1-Benzhydriyl-3-methyl-5-pyrazolon 172, in 1-Benzhydriyl-3-methyl-4-isonitroso-5-

- pyrazolon 174, in 1-Benzhydryl-3-methyl-4-p-tolyldiazon-5-pyrazolon 175; Benzal-~ 176; Diphenylmethylen-~ 177; Acetyl- u. Nitrosoderivat d. letzteren 178; Reduktion d. Diphenylmethylen-~ zu symm. Di-~ 179; symm. Di-~ 180.
- Benzhydrylpropyläther**, Darst. von ~ (G. STADNIKOFF) 88, 2; Einw. von Propylmagnesiumjodid auf ~ 4.
- Benzidin**, Über d. naphthylierten ~ (V. MERZ u. H. STRASSER) 60, 159; Umwandlung d. ~ in diamidiertes Dizenylamin (V. MERZ u. H. STRASSER) 61, 103; Einw. von Tetramethyldiamidobenzophenon auf α -Dinaphthyl-~ 107; Einw. von Cyan auf ~ (W. MEVES) 61, 469; Dipikrat d. ~ (G. SCHULTZ u. J. FLACHSLÄNDER) 66, 166; über einige ~ (K. ELBS u. TH. WOHLFAHRT) 66, 558; Darst. von ~-m-disulfonsäure 558; Darst. von o-Tolidin-m-disulfonsäure 560; Darst. von m-Diaminohydrato-~ 561; Abkömmlinge d. m-Diamino-~ 562; Abkömmlinge d. o-Tolidin-m-disulfonsäure 565; Abkömmlinge d. ~-m-disulfonsäure 572; Darst. von m-Dioxy-~ aus m-Azophenol (K. ELBS u. W. KIRSCH) 67, 270; Tetracetyl-m-dioxy-~ 271; Diazotierung d. m-Dioxy-~ 271; m-Dioxamino-~ 272; Kondens. von Dinitrophenylpyridinchlorid mit ~ (R. REITZENSTEIN u. J. ROTHSCHILD) 73, 264, 267, 269; Einw. von ~ auf Dinitrophenyldipyridindichlorid 274; Einw. von Alloxantin auf salzsaur. ~ (R. MÖHLAU u. H. LITZER) 73, 486; Diazofarbstoffe aus ~ einerseits u. Phenolen bzw. Kresolen andererseits (G. SCHULTZ u. E. ICHENHAEUSER) 77, 100 ff.; Äthylisierung d. ~Diazokresole 110; Sulfonierungsversuche mit d. ~Diazokresolbenzyläthern 112; Darst. von o-Nitro-~ aus 4'-Amido-3-Nitrodiphenyl-4-Oxaminsäure u. aus 4'-Acetylamido-3'-Nitrodiphenyl-4-Oxaminsäure (TH. NEUMÜLLER) 77, 363; Umlagerung d. Hydrazobenzols durch Bisulfit in ~ (H. TH. BUCHNER u. F. SEYDE) 77, 412; über Monomethyl-~ (B. RASSOW und K. BERGER) 84, 260, 268; Tetramethyl-~ 272; Diazotierung d. salzsaur. Methyl-~ 275; Nitromethyl-~azodimethylanilin 275; Methyl-~azodimethylanilin 277; über Äthyl-~ (B. RASSOW u. A. BECKER) 329; ~ u. Sulfurylchlorid (F. REITZENSTEIN u. F. ANDRE) 87, 116; Sublimation von ~ mit Bariumsuperoxyd u. Calciumoxyd 117.
- Benzidindicarbonsäure**, Oxydation von ~ (F. REITZENSTEIN) 82, 263.
- Benzidinsulfondisulfonsäure**, Azoxyverb. d. ~ (F. REITZENSTEIN) 82, 262; Oxydation d. Natriumsalzes d. ~ mittels Ferriocyankalium (F. REITZENSTEIN u. R. FITZGERALD) 89, 278, mittels Bleisuperoxyd 279, mittels Ammoniumpersulfat 280, mittels Wasserstoffsuperoxyd 281; Einw. von Dinitrophenylpyridinchlorid auf d. Natriumsalz d. ~ 281; Aufspaltung d. erhaltenen Dinitrophenylpyridiniumbenzidinsulfondisulfonverb. 283; Einw.

- von Dimethylaminobenzaldehyd auf dieselbe Verb. 284; Einw. von Dinitrophenylpyridinchlorid auf d. Azoxyverb. aus ~ 284.
- Benzaldinsulfonsäure**, Darst. d. ~ durch Sulfitreaktion (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 32, 33.
- Benzil**, ~ u. Thiophenol (J. TRÖGER u. A. EGGERT) 53, 479; Einw. von Nitrobenzaldehyden auf ~ bei Gegenwart von Ammoniak (J. TRÖGER) 64, 532, 540, 544; über d. Vereinigung von ~ mit Resorcin (H. VON LIEBIG) 72, 105; 74, 345; Kondens. d. Azobenzol-p-hydrazinsulfonsäure mit ~ (J. TRÖGER u. O. MÜLLER) 78, 381; Kondensationsprodukt aus ~ u. 1-Phenyl-3-methyl-4,5-Diaminopyrazol (E. MOHR) 79, 43; Darst. von Bis-~Ketazin aus Hydrazi-~ u. konz. Schwefelsäure (Th. CURTIUS u. R. KASTNER) 83, 225, aus Hydrazi-~ u. ~ 226; Bishydrazi-~ u. ~ 232; Darst. von ~-mono- u. -dianil (E. KNOEVENAGEL) 89, 40; ~-tolile 41, 42; ~-p-oxyanil 43; ~-p-dimethylamidoanil 43; ~-mono- α -naphthyl 43; ~-nitrat (G. REDDELIEN) 91, 237.
- Benzilam** s. Benzil.
- Benzilbenzoin**, Über d. ~ (A. BENRATH) 87, 416.
- Benzilmonoxime**, Einw. von Stickstofftetroxyd auf ~ (G. PONZIO) 62, 543; ~ u. Hydrazin (A. DARAPSKY u. H. SPANNAGEL) 92, 288; Hydrazon 288; seine Reduktion zu meso-Diphenyläthylendiamin 289; Hydrazon u. Hydroxylamin 289.
- Benzilsäure**, Über d. Vereinigung von ~ mit Aminen (H. VON LIEBIG) 78, 47.
- „Benzimid“, Über Laurents „~“ (M. SAVELSBERG) 98, 271; Nachtrag zu d. Abhandlung: „Über Laurents „~“ „(Benzalbenzaldehydcyanhydrin-Acetal)“ (M. SAVELSBERG) 96, 186.
- Benzimidazol**, Zur Kenntnis einiger ~ (R. WALTHER u. Th. v. PULAWSKI) 59, 249; μ -Phenyl-~ 251; μ -Benzyl-~ 253; Phenylen-di-~ 255; Trijod- μ -Benzyl-~ 255; Äthylen-di-~ 257; μ -m-Nitrophenyl-~ 260; μ -o-Nitrophenyl-~ 261; μ -p-Nitrophenyl-~ 263; Nitromethyldimethylamidodimethyl-~ (A. SOMMER) 67, 570; zur Gewinnung von ~ aus d. Dinitrodiphenylaminen (R. VON WALTHER u. A. KESSLER) 69, 40; N-Phenyl-C-Methylnitro-~ 41; über ~ u. deren Aufspaltung (O. FISCHER u. F. LIMMER) 74, 57; p-Chlornitro-~ 62; Jodid d. p-Chlornitro-N,N'-dimethyl-~ 63; p-Chlornitro- μ -methyl-~ 65; Jodmethylat 66; Carbinol 66; p-Chlor- μ -phenyl-~ 67; p-Chlornitro- μ -phenyl-~ 68; Jodmethylat 69; Carbinol 69; μ -Nitrophenyl-~ 69; μ -Paranitrophenyl-~ 72; zur Kenntnis einiger ~ aus 2,4-Nitramidodiphenylamin (R. VON WALTHER u. A. KESSLER) 188; N'-Phenyl- μ -Methyl-m-Nitro-~ 193; Jodmethylat d. letzteren 195; N'-Phenyl-N- μ -Dimethyl-m-Nitro-~ 195; N'-Phenyl- μ -Methyl-m-Amino-~ 196; N'-Phenyl-n-Methyl-m-Aminoacetyl-~ 198; Benzolazo-m-Amino-

- N'-Phenyl- μ -Methyl-~** 198; **N'-Phenyl- μ -Methyl-p-Nitrobenzyliden-m-Amino-~** 199; **o-Nitrobenzylidenderivat** 200; **Resorcyolat d. N'-Phenyl- μ -Methyl-m-Amino-~** 201; **Thioharnstoffderivat** 202; **Phenylharnstoffderivat** 202; **N'-Phenyl-m-Nitro-~** 203; **N'-Phenyl-N-Methyl-m-Nitro-benzimidazol** 241; seine Hydrolyse u. Überführung d. Diamins in ein Benzimidazol 242; **N'- μ -Diphenyl-m-Nitro-~** 244; **Jodmethylat u. seine Hydrolyse** 246; **N'- μ -Diphenyl-m-Amino-~** 247; **Acetylderivat d. letzteren** 247; über d. Tautomeriefage bei d. ~ (O. FISCHER) 75, 88; **Darst. von α -Hydroxyl-~** (O. KYM) 323, von α -Sulphydryl-~ 324; s. a. Phenoxacetamide.
- Benzoacetodinitril, Phenyliminopyrazolon aus ~** (E. VON MEYER) 90, 8; **Phenoxylacetyl-~** 16; **Äthoxalyl-~** 19; **Kondensation von ~ mit Isatinsäure** 23, mit o-Aminoacetophenon 25; mit o-Aminobenzaldehyd 28; ~ u. Oxyessigsäure 43; ~ u. α -Oxyisobuttersäure 45; ~ u. Oxybernsteinsäure 45; ~ u. Mandelsäure 48; ~ u. Milchsäure 51; **Abkömmlinge d. ~** (E. VON MEYER) 92, 180; o-, p- u. m-Chlor-~ u. ihr Verh. zu Säuren, Phenylhydrazin, Aldehyden usw. 180ff.; p-Äthoxy-~ 183; p-Dimethylamino-~ 185; N-Phenyl-~ 191; s. a. Acetodinitril.
- Benzoacetodinitriloxalsäure, Amid d. ~** (E. VON MEYER) 90, 19.
- Benzoacetoneitril** s. Nitrile.
- Benzoehinon, p-~, Elektrolytische Oxydation von ~** (R. KEMPF) 88, 329; ~ u. Natriumsulfit (J. PINNOW) 89, 536; **Entstehung d. Hydrochinondisulfonats aus ~ u. Sulfit** 542; ~ u. Hydroxylionen 545; **Einw. d. drei isomeren Aminobenzoensäuren auf ~** (O. SUCHANEK) 90, 467; ~-di-p-aminobenzoensäure 473; ~-di-o-aminobenzoensäure 475; ~-dianilidodicarbonsäuren 479; **Salze u. Ester d. letzteren** 481ff.; ~-monoanilidocarbonsäuren 485; **Akridon** 486.
- Benzoocyanaloxim, ~ u. Abkömmlinge** (M. R. ZIMMERMANN) 66, 353; **Umlagerung d. ~ nach Beckmann** 360; **Addition von Chinolin u. ~** 362; **Derivate d. ~** 363; p-Nitro-~ 369; **Additionsprodukt von Chinolin u. p-Nitro-~** 371; **einige Derivate d. p-Nitro-~** 372; p-Chlor-~ 373; **Additionsprodukt von Chinolin u. p-Chlor-~** 374; **Derivate d. p-Chlor-~** 374; o-Chlor-~ 376; **Additionsprodukt von Chinolin u. o-Chlor-~** 378; **Derivate d. o-Chlor-~** 379; über d. Wechselwirkung von Untersalpetersäure u. ~ 380.
- Benzoessäure, Über d. Einw. von Br auf Ester d. ~** (P. KAUSCHKE) 51, 210, 212; über Azide substituierter ~ (A. STRUVE u. R. RADENHAUSEN) 52, 227; über Dihydrizidchloride substituierter ~ u. ihre Umsetzungsprodukte (A. WEINDEL) 74, 1; (A. BAMBACH) 13; **Äthylester d. Acetyl-~** (L. BEREND u. P. HERMS) 133;

- Äthylester d. o-Diphenyluramido-~ (E. VON MEYER) 82, 529; Amid d. Diphenyl-~ 530; ~ u. Aminophenole (W. SUIDA) 83, 237; Vakuumsublimation von Ammoniumsalzen d. ~ (R. ESCALES u. H. KOPFKE) 87, 270; zur Kenntnis d. Glycerinester d. ~ (A. LIPP u. P. MILLER) 88, 361; Darst. u. Eigenschaften d. Glycerinbenzoate: Monobenzoat 367; Dibenzoat 371; Tribenzoat 373; Versuche zur partiellen Verseifung d. Glycerintribenzoats 377. s. a. Neroliöl.
- Benzoesäureanhydrid**, Einw. von ~ auf Naphtylbenzaloxim (J. SCHEIBER u. P. BRANDT) 78, 86, auf Naphtylanisaloxim 87, auf N-Anisoyl-1,2-amidonaphtol 89, auf Naphtylhydroxylamin 90, auf 1,2-Amidonaphtol 91.
- Benzoesäureester** s. Cannizzarose Reaktion.
- Benzoin**, Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ u. Desoxy-~ (Th. CURTIUS u. A. BLUMER) 52, 117; Wirkung von Wärme auf d. Oxim d. ~ (A. KÖTZ u. O. WUNSTORF) 88, 527; Darst. von ~Anil (E. KNORVENAGEL) 89, 43, von ~tolilen 44, von ~chloranilen 44, von ~naphtilen 45.
- Benzoinhydrasin**, Über ~ (Th. CURTIUS u. A. BLUMER) 52, 124 Acetyl-~ 127; Natriumsalze d. ~ 128; Einw. von Aldehyden u. Ketonen auf ~ 129.
- Benzoisopyrazolon**, Darst. d. ~ aus o-Amidobenzhydrazid (C. THODE) 89, 94.
- Benzol**, Über d. Wasserlöslichkeit einiger Disubstitutionsprodukte d. ~ (W. VAUBEL) 51, 444; 52, 72; über d. Verh. einiger ~derivate gegen naszierendes Br (W. VAUBEL). 4. Mitt. 52, 417; über d. Einfluß von Alkylgruppen auf d. Reaktionsfähigkeit halogenierter ~ (A. KLAGES u. W. STORP) 65, 564; zur Kenntnis d. Derivate d. m-Bromjod-~ aus mehrwertigem Jod (C. WILLGERODT u. P. LEWINO) 69, 321; Jodiniumbasen u. Derivate davon, die sich vom m-Bromjod-~ ableiten 326; Phenylderivat 327; p-Tolylderivat 330; α -Naphtylderivat 332; über Jodoso-, Jodo- u. Jodiniumverbb. d. 1-Methyl-3-äthyl-4-jodo-~ (C. WILLGERODT u. L. BRANDT) 69, 433; Darst. d. 1-Methyl-3-äthyl-4-jod-~ 436; Jodoso- u. Jodverbb. d. letzteren 437; Jodiniumverbb. 440, 442, 444, 446; über d. Struktur d. ~ (J. OSTROMISLENSKY) 78, 263; über d. Homogenität d. o- u. m-~derivate 272; d. Reaktionsfähigkeit d. ~substituenten, sowie d. Acidität aromatischer Säuren in ihrer Abhängigkeit von herrschenden, orientierenden Einflüssen. Ein Beitrag zur Struktur d. ~ (J. OBERMILLER) 84, 449; über d. Konstitution d. ~ (G. REDDELIEN) 91, 225; s. a. Thermochemische Studien.
- Benzolazoacetessigäther**, Einw. von Diazobenzol auf ~ (E. BAMBERGER u. E. WHEELWRIGHT) 65, 137.

- Benzolazocyanamid** (1-Phenyl-2-cyantriazin) (R. VON WALTHER u. W. GRIESHAMMER) 92, 254.
- „Benzolazocyanessigester“, Zur Kenntnis d. ~ (H. WEISSBACH) 57, 206.
- Benzolazodiallylanilin** (R. GNEHM u. L. BAUER) 72, 249; Salze 250; Farbstoff aus Gallamid u. ~ 259.
- Benzolazodicyandiamid** (1-Phenyltriazin-2-cyanamidimidmethan) (R. VON WALTHER u. W. GRIESHAMMER) 92, 218; Salze 222; Methylderivat 222; Benzylderivat 223; p-Nitrobenzylderivat 223; p-Chlor-~ 230; Methyl- u. Benzylderivat 231; Reduktion d. p-Chlor-~ 232; p-Brom-~ 224; Methyl- u. Benzylderivat 235; o-Carbonsäure d. ~ 235; Salze 237; Überführung d. ~ in Guanylharnstoffe 238 ff.
- Benzolazodicyandiamidin** (1-Phenyltriazin-2-carbaminoiminomethan) (R. VON WALTHER u. W. GRIESHAMMER) 92, 252; Spaltung d. ~ mit Salzsäure 253.
- Benzolazodiphenylamine** s. Diphenylamin.
- Benzolazomethananil** (M. BUSCH u. W. DIETZ) 91, 327.
- Benzolazo- α -Naphthalin**, Darst. von ~ durch Sulfitreaktion (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 21, 22; Natriumsalz d. Sulfonsäure d. ~ 21, 22, 27, 29, 30, 31.
- Benzolazo- α -naphthol**, Natriumsalz d. Schwefligsäureesters d. ~ (N. N. WOROSHTZOW) 84, 521; β -Derivat 523; d. Reaktion zwischen d. Schwefligsäureester d. ~ u. Ammoniak 526.
- Benzolazo-2-naphthol-4-sulfonsäure**, Natriumsalz d. ~ (Th. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 37.
- Benzolazosalicylsäure**, Über ~ mit para-ständigem Carboxyl (H. FINGER u. E. WILNER) 79, 451.
- Benzolbisglycylamidoessigsäure** (Th. CURTIUS u. R. WÜSTENFELD) 70, 81; Ester d. ~ 82; Hydrazid d. ~ 83; Azid d. ~ 84; Äthylester d. ~ (Th. CURTIUS u. L. LEVY) 94; Azid d. ~ u. Biuretbasis 101.
- Benzolderivate**, Über d. Wasserlöslichkeit d. ~ (W. VAUBEL) 59, 33.
- Benzoldisulfinsäure**, Über m-~ (J. TRÖGER u. W. MEINE) 68, 316; Verh. d. Kaliumsalzes d. m-~ gegen Halogene 317, gegen Wasser 318; Phenylener d. m-~ 319; Darst. von Sulfonen durch Einw. von Halogenalkylen auf d. Kaliumsalz d. m-~ 320 ff.; Darst. von Ketonen u. Essigsäurederivaten 324; Überführung d. m-~ in Dithiosulfonsäure 329; Versuche mit d. Kaliumsalz d. p-~ 330.
- Benzolformel**, Über d. Armstrongsche ~ (H. VON LIEBIG) 86, 175.
- Benzolhomologe**, Über einige ~ (E. SCHREINER) 82, 292; rationelle Darst. d. ~ (F. KUNCKEL u. G. ULEX) 86, 518; 87, 227; über einige ~ (O. M. HALSE) 89, 451; s. Synthese.

- Benzolhydrazine**, Bemerkung zu d. Arbeit d. Herren Curtius u. Dedichen: „Synthesen von ~ mittels Hydrazinhydrat“ (A. PURGOTT) 51, 111; Erwiderung hierauf (Th. CURTIUS) 52, 272; Zusätze zu d. Abhandl. „Synthesen von ~ mittels Hydrazinhydrat“ von Th. Curtius u. G. M. Dedichen (Th. CURTIUS) 52, 272.
- Benzolkern**, D. ~ (W. VAUBEL). 4. Abhandl. 51, 444; 5. Abhandl. 52, 548; 6. Abhandl. 53, 241; 7. Abhandl. 53, 549; 8. Mitt. Über d. Enantiomorphie d. Benzolderivate 55, 221; 9. Mitt. 56, 266; über eine Gesetzmäßigkeit bei d. Abspaltung von Halogen aus d. ~ (A. KLAGES u. C. LIECKE) 61, 307; Substitution im ~ (B. FLÜRSCHMID) 71, 498; d. ~, seine Reaktionsfähigkeit u. d. Valenzstärke seiner Substituenten u. d. Kohlenstoffs (J. OBERMILLER) 75, 1; Orientierende Einflüsse im ~ (J. OBERMILLER) 77, 65; d. Problem d. Orientierungserscheinungen im ~ (J. OBERMILLER) 82, 402; s. a. Valenz.
- Benzolkohlenwasserstoffe**, Über d. Einw. von ~ auf Phenanthrenonin im Sonnenlicht (A. BENRATH u. A. VON MEYER) 89, 258.
- Benzolpikrat**, Über d. Einfluß von Substituenten auf d. Farbe d. ~ (H. FRANZEN) 93, 67.
- Benzolproblem**, D. ~ (K. GEBHARD) 86, 540; d. ~ (H. VON LIEBIG) 87, 393; Erwiderung hierauf (K. GEBHARD) 88, 94; über d. derzeitigen Stand d. ~ (H. PAULY) 93, 106; physikalische Ableitung d. Valenzbeträge d. Benzols 112; d. Benzolformel Thieles 118; valenzelektronische Darst. d. Benzols 119; Tetraedermodell 121; Deutung reaktionschemischer Erscheinungen mittels d. neuen Benzolauffassung 124; d. Vorgänge bei d. Dehydrierung d. Hydrophthalsäuren 125; d. Orientierungsproblem 128.
- Benzolreihe**, Über o-Dinitroverbb. d. ~ (Th. ZINCKE) 53, 340.
- Benzolsulfamid**, Bildung von ~ (Th. CURTIUS) 92, 95.
- Benzolsulfinsäureäthylester**, ~ u. Hydrazinsulfat (F. LORENZEN) 58, 174; Reduktion d. ~ 176.
- Benzolsulfinsaures Na**, Über d. Verh. d. Stälbendibromids u. d. Tolandibromide gegen ~ (R. OTTO) 53, 1.
- Benzolsulfonazid** (F. LORENZEN) 58, 174; Reduktion d. ~ 176.
- Benzolsulfon- α,α -dichloracetonitril**, Darst. von ~ (J. TRÖGER u. W. KROSEBERG) 87, 71, 74; p-Chlor-~ 74; p-Brom-~ 75; p-Jod-~ 75; Reduktion d. ~ 80, d. p-Chlor- u. p-Brom-~ 81.
- Benzolsulfonformyloxyd**, Kaliumsalz d. Oxims d. ~ (J. TRÖGER u. W. KROSEBERG) 87, 82.
- Benzolsulfonhydrazid** (F. LORENZEN) 58, 166; ~ u. Jod 169; Verh. d. ~ beim Erhitzen für sich 169; salzsaur. ~ 170; Natriumsalz d. ~ 171.

- Benzolsulfonhydrazin**, Benzal-~ (F. LORENZEN) 58, 171; Aceton-~ 172; Acetyl-~ 173; Di-~ 174.
- Benzolsulfonsäuremethylester**, ~ u. Hydrazinhydrat (F. LORENZEN) 58, 168.
- o-Benzolsulfosäure**, Darst. d. 1-Amino-1,3,4-triazol-2,5-o-~ (E. SCHRADER) 95, 325.
- Benzol-1,3,5-tricarbaminsäuretriäthylester** (Th. CURTIUS) 91, 90; Versuche aus ~ durch Spaltung mit Salzsäure salzsaur. o-Triaminobenzol zu gewinnen 90.
- Benzonitril**, Zur Kenntnis einiger substituierter ~ (A. CLAUS) 51, 399; Einw. von Phenylhydrazin auf ~ (R. ENGELHARDT) 54, 145; Einw. von Na auf ~ u. Hydrazinsulfat 164; Einw. von β -Naphthylhydrazin auf ~ 165; Einw. von Methylphenylhydrazin auf ~ 168; Einw. von β -Äthylphenylhydrazin auf ~ 170; Einw. von β -Diphenylhydrazin auf ~ 171; Einw. von Hydrazobenzol auf ~ 175; über ~ aus Bromanilin (C. CLAUS u. R. WALLBAUM) 56, 48; Darst. von ~ (H. FRANZEN, H. WEGRZYN u. M. KRITSCHIEWSKY) 95, 390.
- Benzophenon**, o-o-Diamido-~ (G. HEYL) 59, 436; seine Acetylierung 438; o-o-Nitroamido-~ 439; Diazotierung d. o-o-Diamido-~ 441; Überführung in Oxydiphenylketon 442; feste Diazoverb. d. o-o-Diamido-~ 444; o-o-Dijod-~ 447; Über d. Einw. von Tetramethyldiamido-~ auf α -Dinaphthylbenzidin (V. MERZ u. H. STRASSER) 61, 107; Darst. d. o-Nitro-~ (K. SCHORLEMMER) 65, 308; s-o-p-Diamido-~ (O. BENÖHR) 310; über Di-o-dinitro-~ (W. BERTRAM) 327, 334; Reduktion d. Di-o-diamido-~ 339; Methylierung d. Di-o-diamido-~ 340; Versuche zur Reduktion d. Tetramethyl-di-o-diamido-~ 343; Einw. von Dimethylsulfat auf Tetramethyl-Diamido-~ (O. ZOHLEN) 66, 393; Kondensation d. Azobenzol- β -hydrazin-sulfosäure mit ~ (J. TRÖGER u. O. MÜLLER) 78, 380; Diacetyldiamidodimethoxy-~ (H. FINGER) 79, 495; Diamidodimethoxy-~ 496; Oxim d. ~ (E. VON MEYER) 82, 539; p-Chlor-~ 539; Wirkung von Wärme auf d. Oxim d. ~ (A. KÖTZ u. O. WUNSTORF) 88, 522; Glucop-oxy-~ (F. MAUTHNER) 88, 768; Darst. von ~Anil (E. KNOEVENAGEL) 89, 37; ~-tolil 38; ~-p-Oxanil 39; ~-nitranil 39; ~- α -naphthil 40; ~-nitrat (G. REDDELIEN) 91, 236; ~-anilpikrat 241.
- Benzopyridazolone**, Über ~ (R. VON ROTHENBURG) 51, 147.
- Benzoresorcin** s. 2,4-Dioxybenzophenon.
- Benzosulfon-o-amidosalicylsäure** s. o-Amidosalicylsäure.
- Benzothiazol**, Über neue Derivate d. ~ (B. RASSOW u. W. DÖHLE) 93, 184; Darst. d. ~ 197; Anilido- u. Mercapto-~ 198; d. Sulfosäuren d. ~ 199; ihre Spaltung 202; Sulfosäure d. Iso- μ -methyl-~

- 209; ihre Spaltung 211; Oxydation d. Sulfosäure 212; Iso- μ -methyl-~ u. Kaliumhydroxyd 213.
- Benzothiazolmethansulfid**, Darst. d. ~ (B. RASSOW u. W. DÖHLE) 93, 197; Derivate u. Abbau d. ~ 204; Oxydation d. ~ 205; Sulfosäure d. ~ 207; ihre Spaltung 207; Einw. von Salpetersäure auf d. Sulfosäure 209.
- Benzoxazol**, μ -Phenoxymethyl-~ (G. COHN) 64, 294; μ -p-Kresoxymethyl-~ 294; μ -Thymoxymethyl-~ 295; Carvacroloxymethyl-~ 295; Guajakoxymethyl-~ 295; Eugenoxymethyl-~ 296; Naphtoxacet-~ 296.
- Benzoxazolcarbonsäuremethyl** (E. VON MEYER) 92, 264, 265; Methyl-~ 267; Thiol-~ 270.
- Benzoylalanin**, Hydrazid d. ~ (TH. CURTIUS u. VAN DER LINDEN) 70, 142; Azid 145; über d. Lacton d. racemischen ~ u. seine Verwendung zur Synthese benzoylierter Dipeptide (E. MOHR) 81, 473; Lacton d. racem. ~ 478; Anilid d. ~ 483, 485, 492; Amid 485, 491; Äthylester 487, 489; Chlorid 487, 489; Glycin 492.
- Benzoylalaninazid** (TH. CURTIUS u. VAN DER LINDEN) 70, 145; Urethane d. ~ 146; Anilid u. p-Toluidid aus ~ 147.
- Benzoylalaninylalanin** (TH. CURTIUS u. VAN DER LINDEN) 70, 148; Äthylester 149; Hydrazid 151; Azid 151; ~ (E. MOHR) 81, 494.
- Benzoylalaninyl- α -aminoisobuttersäure** (E. MOHR) 81, 497; Lacton d. ~ 499; Amid d. ~ 500.
- Benzoylalaninylglykokoll** (TH. CURTIUS u. VAN DER LINDEN) 70, 151; Ester 153; Hydrazid 154; Azid 155; Glycylderivat 156.
- Benzoylamidrazon** (E. BAMBERGER u. H. WITTER) 65, 147; Acetyl-~ 148.
- Benzoyl- α -aminoisobuttersäure**, Über d. Lacton d. ~ (E. MOHR) 81, 49; Darst. d. ~ 56; Kupfersalz d. ~ 58; Lacton d. ~ 59; Amid d. ~ 61; cyclisches Imid d. ~ 62; Anilid d. ~ 64; Chlorid d. ~ 66, 68; Äthylester d. ~ 69; Methylester d. ~ 70; Kupelung d. Lactons d. ~ mit Glykokoll 71.
- Benzoyl- α -aminoisobutyryl-glycin**, Darst. d. ~ (E. MOHR) 81, 71.
- α -Benzoyl- β -anisyl- β -cyklopentanonyläthan** (G. STRIEGLER) 86, 248; Disemicarbazon 249.
- α -Benzoyl- β -anisyl- β -(3-methylcyklohexanonyl)-äthan**, Darst. d. beiden stereoisomeren ~ (G. S. CRUIKSHANKS) 86, 269; Einw. von Hydroxylaminchlorhydrat auf d. beiden Diketone 271.
- Benzoylbenzoesäure**, Über d. Verh. d. p-Dimethylamino-o-~ u. verwandter Substanzen gegen salpetr. Säure (O. FISCHER) 92, 54; Bildung von Nitrodimethylamino-~ 55; Überführung d. Dimethylamino-~ in Dimethylaminobenzylbenzoesäure 57, in p-Dimethylanilinphthalid 58.
- Benzoylcarbaminsäurehydrazid** (TH. CURTIUS u. W. LENHARD) 70, 243.

- Benzoylchloramid**, Über Darst. d. ~ (E. MOHR) 72, 298; Nachweis d. Phenylisocyanats bei d. Zersetzung d. ~-Kaliums in warmer, wäßriger Lösung 302; über ~ (E. MOHR) 73, 290.
- Benzoyl-*o*-chloramylamin**, ~ u. Hydrazin (A. DARAPSKY und H. SPANNAGEL) 92, 296.
- Benzoylchlorid**, Darst. d. *s*-Dinitro-~ (L. BEREND u. F. HEYMANN) 69, 455.
- Benzoylcyanid**, *p*-Nitro-, *o*-Chlor- u. *p*-Chlor-~ (R. ZIMMERMANN) 69, 382; *p*-Chlor-~ u. Phenyllessigsäure (W. KÖNIG) 69, 16; ~ u. *p*-Chlorphenyllessigsäure 16; ~ u. Anthranilsäure 20; ~ u. Salicylsäure 28.
- Benzoyldithiocarbazinsäure**, Kaliumsalz d. ~ (M. BUSCH) 93, 49; Ester d. ~ 49; Methylester 50; Äthylester 51; Benzylester 51; Hydrazon 52; *p*-Nitrobenzylester 52; Hydrazon 53.
- Benzoylenharnstoff**, Eine neue Synthese von ~ (H. FINGER u. W. ZEH) 81, 466; γ -Methyl-~ (H. FINGER) 472.
- Benzoylglycolamidoessigsäure** (TH. CURTIUS u. R. WÜSTENFELD) 70, 76; Äthylester d. ~ 77; Hydrazid d. ~ 78; Azid d. ~ 79; Anilid d. ~ 80; Urethan aus d. Azid 80; Hydrazid d. ~ (TH. CURTIUS u. L. LEVY) 107; Azid d. ~ u. Biurethase 101.
- Benzoylhexaglycolamidoessigsäure**, Äthylester d. ~ (TH. CURTIUS u. L. LEVY) 70, 101.
- Benzoylhippurymethylendiamin**, Darst. von ~ (TH. CURTIUS) 87, 730.
- Benzoylhydrazone** s. Dithiokohlensäure.
- Benzoylpentaglycolamidoessigsäure** (TH. CURTIUS u. R. WÜSTENFELD) 70, 88; Silbersalz d. ~ (TH. CURTIUS u. L. LEVY) 99; Äthylester d. ~ 100, 101.
- Benzoylphenylalanin**, Über d. Lacton d. racemischen ~ (E. MOHR) 82, 322; Darst. d. Lactons d. ~ 323; Äthylester d. ~ 327; Amid 328; Anilid 329; Chlorid 330, 332.
- Benzoylphenylalanylglycin** (E. MOHR) 82, 333, 334.
- α -Benzoyl- β -phenyl- β -(2-anisylidencyklopentanonyl)-äthan, Bildung d. beiden stereoisomeren ~ (R. GEORGI) 86, 241.
- α -Benzoyl- β -phenyl- β -(2-benzalcyklopentanonyl)-äthan, Umlagerung d. beiden stereoisomeren ~ (R. GEORGI) 86, 239.
- α -Benzoyl- β -phenyl- β -(3-methylcyklohexanonyl)-äthan, Darst. d. beiden stereoisomeren ~ (A. ROSENBERG) 86, 250; Diketon A 251; Monosemicarbazon, Monoxim u. Oximsemicarbazon 252; Reduktion d. Diketons A 253; Kondens. mit Benzaldehyd 254; Isodiketon B 255; Einw. von Hydroxylaminchlorhydrat auf d. beiden Diketone 256.
- α -Benzoyl- β -phenyl- β -(2-piperonylidencyklopentanonyl)-äthan, Bildung d. beiden stereoisomeren ~ (R. GEORGI) 86, 240.

- α -Benzoyl- β -piperonyl- β -(2-anisylidencyklopentanonyl)-äthan**
(C. STRIEGLER) 86, 247.
- α -Benzoyl- β -piperonyl- β -(2-benzalcyklopentanonyl)-äthan**
(C. STRIEGLER) 86, 247.
- α -Benzoyl- β -piperonyl- β -cyklopentanonyläthan** (C. STRIEGLER) 86, 241, 243; Disemicarbazon 242; Mono- u. Dioxim 243; Einw. von Hydroxylaminchlorhydrat auf d. Diketon 244; Kondensation d. Diketons mit aromat. Aldehyden 246.
- α -Benzoyl- β -piperonyl- β -(3-methylcyklohexanonyl)-äthan**, D. beiden stereoisomeren ~ (C. STRIEGLER) 86, 257; Diketon A 257; Disemicarbazon u. Monoxim 258; Oxydation d. Diketons A 259; Isodiketon B 260; Disemicarbazon, Mono- u. Dioxim d. Isodiketons 261; Einw. von Hydroxylaminchlorhydrat auf d. beiden Diketone 262; Reduktion d. beiden Diketone 264; Spaltung d. beiden Diketone 265.
- α -Benzoyl- β -piperonyl- β -(2-piperonyldencyklopentanonyl)-äthan**
(C. STRIEGLER) 86, 246.
- Benzoylsemicarbazid**, Darst. d. ~ (H. RUPE u. F. FIEDLER) 84, 811; Acetylderivat 812.
- Benzoyltetraglycolamidoessigsäure** (TH. CURTIUS u. R. WÜSTENFELD) 70, 87; (TH. CURTIUS u. L. LEVY) 95; Äthylester d. ~ 96; Hydrazid d. ~ 97; Azid d. ~ 98.
- Benzoyl-p-toylcyanamid** (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 58.
- Benzoyltriglycolamidoessigsäure** (TH. CURTIUS u. R. WÜSTENFELD) 70, 84; Äthylester d. ~ 85; Hydrazid d. ~ 86; Azid d. ~ 87.
- Benzoyltyrosin**, Äthyl- u. Amylester d. ~ (W. DONSELT) 95, 356; Hydrazid d. ~ 357; dessen Benzal-, o-Oxybenzal- u. Acetonverb. 357; Azid, Amid u. Anilid d. ~ 358; Urethan aus d. Azid 359.
- Benzylaceton**, Nitrierung von ~ (E. ALBER) 71, 44; Reduktion von o-p-Dinitri-~ zu 7-Amidochinaldin 47; Bildung von ~ (A. KÖTZ u. E. LEMMEN) 90, 389.
- Benzyläthyllessigsäure**, Über ~ (E. MOHR) 71, 333; Chlorid d. ~ 334; Anilid d. ~ 339; Darst. d. beiden stereoisomeren α -Phenyläthylamide d. ~ 340; ihre Trennung 341; d. hochsiedende α -Phenyläthylamid d. ~ 347; d. niedrig siedende Amid 352; hydrolytische Spaltung 355.
- Benzylamin**, Über ~ (E. MOHR) 71, 316; Reduktion d. ~ (H. FRANZEN) 72, 218; Einw. von ~ auf Methyl-4-hexanon-2-carbonester-1 (A. KÖTZ u. B. MERKEL) 79, 116, 117; Trichlormilchsäureester + 3 Mol. ~ in trockenem Äther (A. KÖTZ u. K. OTTO) 88, 546; Dichlorbrenztraubensäureester + 2 Mol. ~ in Äther 548; Darst. von ~ (H. FRANZEN, H. WEGRZYN u. M. KRITSCHESKY) 95, 388; Tribromid d. Benzyliden-~ 388.
- Benzylalkohol** s. Akazienblüten.

- Benzylanilin**, Über Derivate alkylierter ~ (R. GNEHM) 76, 489; Versuche zur Überführung d. Äthyl-~ in ein Thiazin 490; Nitrosierung d. Methyl-~ 491; Sulfonierung d. Äthyl-~ 492; Überführung d. Sulfonsäure in d. Äthyl-p-oxy-~ 497; Nitrosierung d. Sulfonsäure 497; Sulfonierung von Methyl-~ 501; Überführung d. Sulfonsäure in Methyl-p-oxy-~ 503; Nitrosierung d. Sulfonsäure 504; Nitrierung d. Methyl-~ 505; Reduktion d. Methyl- u. Äthyl-m-nitro-~ 506, 507.
- Benzylamid**, Über ~ (Th. CURTIUS u. A. DARAPSKY) 63, 423; Darst. von Benzylhydrazin 431, aus Stickstoffsilber u. Benzyljodid 433; Verhalten gegen Wasser 433, gegen Alkohol u. gegen alkoholisches Kali 434; gegen Bleinitratlösung 435, gegen Schwefelsäure 436, gegen Salzsäure 442.
- Benzylbenzamid**, o-Halogen-~ u. o-Oxy-~ (M. BUSCH) 51, 231.
- Benzylbenzoesäure**, Einw. von Brom auf p-~ (H. BAND und G. ENDRES) 87, 546; Bildung von Tribrom-p-~ u. von Dibrom-tetraphenyläthendicarbonsäure 547; Einw. von Brom auf o-~ 549; Darst. d. Dimethylamino-~ (O. FISCHER) 92, 57; Nitrodimethylamino-~ 58.
- Benzylcarbaminsäureäthylester** (E. BOETZELN) 64, 320.
- Benzylchlorid**, Kondens. von ~ mit Naphtylaminsulfonsäure (H. Th. BUCHHEER u. F. SEYDE) 75, 255ff.; Umsetzungsgeschwindigkeit d. ~ mit Natriumäthylat (H. FRANZEN) 97, 82; o-, m- u. p-Methyl-~ 83, 84.
- Benzylcyanid**, Über d. Einw. von ~ auf Aldehyde, Ketone, Aldehydammoniak usw. (Fr. RIEDEL) 54, 533; Imidobenzoyl-~ (R. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 55, 230; Orthochlorbenzoesäureester u. ~ 325; Orthonitrobenzoesäure u. ~ 326; Metanitrobenzoesäure u. ~ 329; Phtalsäurediäthylester u. ~ 330; Ameisensäureäthylester u. ~ 331; Anilidomethyl-~ 339; Benzoyloxymethylen-~ 340; Aceto-~ 343; Hydroxylamin u. Aceto-~ 344; Cinnamyl-~ 347; Phenaceto-~ 348, 350, 352; über d. Einw. von Aldehyden auf ~ u. einige Abkömmlinge davon zur Erzeugung von Stilben u. Silbenderivaten (R. VON WALTHER u. A. WETZLICH) 61, 169; p-Chlor-~ 187; Isonitroso-p-Chlor-~ 193; Phenylendiamido-dip-chlor-~ (R. VON WALTHER u. W. RAETZE) 65, 278; Kondens. d. p-Chlorbenzaldehyds mit ~ 281; Einw. von Grignard-Reagens auf ~ (J. TRÖGER u. O. BRCK) 87, 305.
- Benzylglyoxaliden**, Über zwei isomere ~ (H. FINGER u. W. ZEH) 82, 50; normales ~ 51; 1-Nitrophenyl-4-azo-~ 54; ~-Phenylharnstoff 54; ~-Phenylthioharnstoff 55; Dibenzoyl-~ 55; Benzimidyl-~ 55; Benzyliden-~ 56; Kondensationsprodukt mit Diacetyl 56; indigoider Farbstoff aus ~ u. Isatin 57; isomeres ~ 57; Acetyliso-~ 59.

- Benzylhydrasin** (Th. CURTIUS) 62, 94; Derivate 96; über 4-Methyl-~ 108; sazsaur. 2,4-Dimethyl-~ 120; 2,4,5-Trimethyl-~ 124; ~ u. Ketonsäureester (Th. CURTIUS) 85, 45; über 4-Methyl-~ 71; über 2,4-Dimethyl-~ 137; über asymm. 2,4,5-Trimethyl-~ 155; über p-Isopropyl-~ 165; p-Isopropyl-~ 172; m-Chlor-~ 183, 184; m-Chlor-~ 187; o-Oxydi-~ 394; m-Oxydi-~ 399; o-Methoxydi-~ 414; o-Methoxy-~ 417; m-Methoxydi-~ 425; m-Methoxy-~ 428; p-Methoxy-~ 442; p-Methoxydi-~ 448.
- Benzylidenacetophenon**, Zur Oximreaktion d. ~ (A. CLAUS) (Verl. Mitt.) 54, 405.
- Benzylidenalphylamine**, Über d. Einw. von Organomagnesiumverb. auf ~ (M. BUSCH u. L. LEEFHELM) 77, 20.
- Benzylidenamidobiguanid**, Darst. d. ~ aus Dicyandiamid und Hydrazinhydrat (R. STOLLÉ u. K. KRAUCH) 88, 310.
- Benzylidenamidodicyandiamidin**, Salzsaur. Salz d. ~ (R. STOLLÉ u. K. KRAUCH) 88, 312.
- Benzylidenamidonaphthalin**, Dibromid d. 2-~ (H. FRANZEN u. A. EIDIS) 88, 759; 1-Brom-2-~ 762; Dibromid d. 1-Brom-2-~ 762.
- Benzylidenanilin**, Bromierung d. ~ in ätherischer Lösung (H. FRANZEN, H. WEGRZYN u. M. KRITSCHESKY) 95, 380, in Schwefelkohlenstofflösung 382, in Benzollösung 384, in Chloroformlösung 385, in Ligroinlösung 387, in Eisessiglösung 387; Verh. d. Bromide gegen Jodwasserstoff 391.
- Benzylidenanilindibromid** s. Anilin.
- Benzylidendimalonsäure**, Einw. von Brom auf d. Ester d. Dinatrium-~ (A. KÖTZ u. G. STALMANN) 68, 161.
- Benzyliden-p-toluidin**, Bromierung von ~ in ätherischer Lösung (H. FRANZEN, H. WEGRZYN u. M. KRITSCHESKY) 95, 381, in Schwefelkohlenstofflösung 382, in Benzollösung 384, in Chloroformlösung 386, in Ligroinlösung 387; Verh. d. Bromide gegen Jodwasserstoff 391.
- Benzylimide**, Über d. ~ d. Äpfelsäure (A. LADENBURG u. W. HERZ) 70, 342.
- Benzylmagnesiumchlorid**, Triphenylmethylchlorid u. ~ (E. VON MEYER) 82, 525.
- Benzylmalimide**, Über d. ~ von Giustiniani (O. LUTZ) 70, 1; 71, 34; (A. LADENBURG u. W. HERZ) 152.
- Benzylmalonsäure**, Dihydrazid d. ~ (Th. CURTIUS u. O. E. MOTT) 94, 323, dessen Dihydrochlorid u. Dibenzolverb. 324; sekundäres ~hydrazid 325; Diazid d. ~ 327; Dianilid d. ~ 328; Diurethan aus d. Azid 328.
- Benzylmethyldiurethan**, Darst. von ~ (Th. CURTIUS u. O. E. MOTT) 94, 328; Überführung d. ~ in Phenylacetaldehyd 329.

- 1-Benzyl-3-methyl-5-pyrazolon** (Th. CURTIUS) 85, 50; Isonitrosoverb. 54; Nitroverb. 57; Silbersalze 56, 59; Kondensationsprodukt mit Anilin 58; Diolorderivat d. ~ 60; Dibromderivat 60; Benzalderivat 61; Azo-p-toluolderivat 62; Reduktion d. Isonitrosoderivats 62; Rubazonsäure d. ~ 63; Pyrazolblau d. ~ 65; Verb. d. ~ gegen Permanganat in alkal. Lösung 66; Dimethylderivat d. ~ (1-Benzylantipyrin) 67; Nitroverb. d. letzteren 70; 1-p-Methyl-~ 75; Isonitrosoverb. d. letzteren 76; Dimethylderivat (p-Methylbenzylantipyrin) 77; o-Methoxy-1-~ 418.
- 1-Benzyl-3-methylpyridazinon** (Th. CURTIUS) 85, 53.
- Benzylphenylisoxalouimid** (R. WALTHER u. G. P. SCHICKLER) 55, 351.
- 5-4-Benzylphenyl-3-methyl-2-p-tolyliminothiazolin**, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 51; Thioverb. 51.
- 1-Benzyl-3-phenyl-5-pyrazolon** (Th. CURTIUS) 85, 52; Isonitrosoverb. 55; N-2,4-Dimethyl-~ 151.
- 5-Benzyl-4-phenyl-2-tolylaminothiazol** (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 48; Acetylderivat 48.
- Benzylpyridine**, Über d. Kondens. von α - u. γ -~ mit Formaldehyd (A. E. TSCHIRSCHIBABIN) 69, 310.
- as-Benzyl-p-tolylthioharnstoff**, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 43.
- α -Benzylzimtsäure s. Hydrozimtsäure.
- Berichtigungen u. Nachträge:** 51, 592; 52, 560; 53, 560; 56, 531; 59, 596; 60, 96; 61, 113, 448, 576; 62, 577; 63, 576; 65, 583; 67, 344, 423, 429, 584; 68, 152, 208, 344, 424, 472, 535, 536; 70, 561; (F. HENRICH) 71, 56; (W. DESSLER) 71, 248; 73, 108, 207, 208, 248; 74, 550; 76, 432; (E. BAMBERGER) 81, 568; Cyananilid-o-carbonsäureäthylester betr. (H. FINGER u. H. GÜNZLER) 83, 198; o-Oxychinolin betr. (G. COHN) 84, 248; 86, 112, 551; Richtigstellungen (F. MAUTHNER) 86, 432, 550; 88, 96; s. s. Rotationsdispersion; 89, 552; 90, 118, 276; 91, 520; 95, 132; 96, 72.
- Berlinerblau**, ~ u. Turnbillsblau (E. MÜLLER u. Th. STANISCH). I. Mitt. 79, 81; II. Mitt. 80, 153; Erwiderung (K. A. HOFMANN) 150; III. Mitt. (E. MÜLLER) 84, 353, 358; d. Frage d. Zusammensetzung d. ~ (P. WORINGER) 89, 51; Reaktion zwischen Ferrocyanid u. Ferrisalz 52; Untersuchung d. Blaue auf ihre Spaltungsprodukte 59; Bemerkung zu dieser Mitteilung (E. MÜLLER) 68; ~ u. Turnbillsblau IV. (E. MÜLLER), gegenseitige Umwandlung 90, 119; einige Reaktionen d. unlöslichen ~ 127; ~ aus Natriumferrocyanid u. Ferrichlorid 131.
- Bernsteinsäure**, Entbromung von Isodibrom-~ (A. MICHAEL) 52, 319; Überführung von Isodibrom-~ in Dibrom-~ 331, 333; Über-

- führung d. Dichlor-~ in Weinsäure 335; Acetyl-~ (W. O. EMSBY) 53, 304; Ester d. Acetylcarboxy-~ 310; zur Kenntnis d. stereoisomeren Dihalogen-~ (B. HOLMBERG) 84, 145; Zersetzungsgeschwindigkeiten d. Dihalogen-~ 149; Einw. von Sulfosalzen auf Salze d. Dihalogen-~ 154; Affinitätskonstanten d. α, β -Dihalogen-~ 156; elektrisches Leitvermögen 158 ff.; ~ u. Aminophenole (R. MEDINGER) 86, 350; Stereochemie d. halogensubstituierten ~ (B. HOLMBERG). I. Mitt. 87, 456; 1-Chlor- u. 1-Brom-~ 461; 1-Bromsuccinamidsäure 462; Jod-~ 462; kinetische Versuche 463; II. Mitt. 89, 553; Kinetik d. Bromabspaltung (Fortsetzung) 553; Aktivität d. bei Zersetzung d. 1-Brom-~ bei Gegenwart von Silbersalzen entstehenden Äpfelsäure 558; Racemisierung d. 1-Brom-~ durch Bromion 576; Darst. von aktiver Jod-~ 585; über aktive Xanthogen-~ 590; Salze d. ~ mit o- u. m-Toluidin (F. GRÜNWALD) 88, 170, mit Xylidin 173; Kupfer- u. Nickelsalze d. sauren Toluidin- u. Xylidinsuccinate 174; Dinitrile u. ~ (E. VON MEYER) 90, 42; ungesättigte Säuren aus Cyclopentanon u. Ester d. ~ (H. STOBBE) 89, 329; Ausführung d. Synthese 334; Cyklopentyliden-~ 336; Bildung eines Monolactons d. β -Brom- β -(1-oxy-cyklopentyl)-~ 337; ungesättigte Säuren u. stereoisomere Lactonsäuren aus aktivem 1,3-Methylcyklohexanon u. Ester d. ~ 341; Ausführung d. Synthese 347; 3-Methyl-cyklohexyliden-~ 348; Bildung eines Monolactons d. β -Brom- β -(3-Methyl-1-oxy-cyklohexyl)-~ 350; Tetrahydro-m-tolyl-~ 358; Hydrazide u. Azide d. ~ (Th. CURTIUS) 92, 74; Darst. von ~ Monoäthylester 82; Einw. von Hydrazinhydrat auf d. Ester 83; Hydrazidi-~ 96; deren Diäthylester 97; Dihydrazid d. ~ (Th. CURTIUS u. H. THIEHMANN) 94, 381.
- Bernsteinsäureäthylester, Über d. Verh. von ~ zu Jodallyl in Gegenwart von Zink. Synthese d. γ -Diallylbutyrolactons u. seine Eigenschaften (A. KASANSKY) 71, 249.
- Bernsteinsäureester, Zur Kondens. von Aceton mit ~ (R. STOLLÉ) 67, 197.
- Beryllium, Stickstoff-~ (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 292.
- Betaine, Zur Kenntnis d. ~ u. d. Halogenalkylate (R. Frhr. VON WALTHER u. A. B. WEINHAGEN) 96, 50.
- Biazolreihe, Untersuchungen in d. ~; Biazole aus Carbazinsäuren (M. BUSCH). Allgemeines 60, 25; Spezielles 40, 187; Unterss. in d. ~ II. 61, 330.
- Bicyklo-(0,1,1)-butan-2,4-dicarbonensäure-1,3-diessigsäure (Tetracarbonsäure) (M. GUTHZEIT u. E. HARTMANN) 81, 364, 366, 367, 379; Äthylester 367; Methylester 368.
- Bicyklo-(0,1,1)-butan-2,2,4,4-tetracarbonsäureäthylester-1,3-diessigsäure (Tetradicarbonsäure) (M. GUTHZEIT u. C. HARTMANN)

- 81, 360; Veresterung 363; Verseifung 366; Tetrabromester 374; Reduktion d. letzteren 374; Tetrachlorester 375; seine Reduktion 376; isomerer Tetrachlorester 376; seine Reduktion 377; isomere Tetraesterdicarbonsäure 379.
- Bicyklo-(0,1,1)-butan-2,2,4,4-tetracarbonsäureäthylester-1,3-diessigsäureäthylester** (M. GUTHZEIT u. E. HARTMANN) 81, 363; isomerer Ester 377; Einw. von Natriumäthylat auf letzteren 378; Verseifung d. isomeren Esters 379; Molekulargewicht d. festen Esters 380.
- Bicyklo-(0,1,1)-butan-2,2,4,4-tetracarbonsäureester-1,3-dimalonsäureester (86°-Ester)** (M. GUTHZEIT u. E. HARTMANN) 81, 352; Darst. 354, 355, 356; Reduktionsversuch d. 86°-Esters 357; Verseifung d. 86°-Esters 358, 364; Alkylierung 368; Verseifung d. letzteren 371; Einw. von Halogenen auf d. 86°-Ester 372; Dibromderivat 373.
- Bicyklo-(0,1,1)-butan-2,2,4,4-tetracarbonsäureester-1,3-dimalonsemiester-säure** (Schmelzpunkt 193°) (M. GUTHZEIT u. E. HARTMANN) 81, 358; Veresterung 360; Verseifung 362, 366.
- Bienenwachsamellasyalkohol** (A. HEIDUSCHKA u. M. GARBE) 99, 308; Derivate davon 309.
- Biguanid**, Zur Kenntnis d. ~ (G. COHN) 84, 394; Phenyl-~ 396; m-Nitro-~ 397; p-Oxyphenyl-~ 396; p-Phenetyl-~ 400; p-Carbonsäureäthylester d. Phenyl-~ 403; α -Naphtyl-~ 404; m-Phenylen-di-~ 405; Aminodiphenyl-~ 406; Phenyl-~-o-carbonsäureanhydrid 407; Phenylmethyl-~ 408.
- Bihydroxylolacton**, Über d. Konstitution d. ~ (J. BREDT) 83, 400.
- Bildungswärme**, Beziehungen zwischen ~ u. Konstitution org. Verb. (A. MICHAEL) 68, 498.
- Bilirubin**, Über d. Reaktion d. ~ mit Jod u. Chloroform (J. L. W. THUDICHUM) 53, 314; über d. Reaktion d. ~ mit Jod u. Chloroform (A. JOLLES) 59, 308; das Verh. d. ~ zu Jod 61, 568; Eigenschaften u. Oxydation d. ~ 571.
- Biliverdin**, Darst. u. Eigenschaften d. ~ (A. JOLLES) 59, 315, 317.
- Bindung** s. Doppelbindungen u. Kohlenstoffdoppelbindung.
- Bindungswärme** s. Kristallwasser.
- Biologische Chemie**, Einige wissenschaftliche u. ethische Fragen d. biol. Chemie (J. L. W. THUDICHUM) 61, 568.
- Biphenyl**, D. Reduktionsprodukte von o- u. p-Nitro-~ u. d. Produkte d. Umlagerung d. Hydrazo-~ (G. FRIEBEL u. B. RASSOW) 63, 444; Darst. von p- u. o-Nitro-~ 447; Darst. d. p-Hydrazo-~ 449; Verh. d. letzteren gegen konz. Salzsäure 451; p-Amino-~ u. seine Salze 452; Darst. d. p-Phenols 435; Benzoat d. p-Oxy-~ 455; Acetylverb. d. p-Amino-~ 455; Überführung d. p-Amino-~ in Dibiphenylharnstoff 457; Darst. d. o-Azoxy-~ 458; Reduktion d.

- letzteren zu o-Hydrazo-~ 459; Verh. d. letzteren gegen Salzsäure u. Bildung einer d. o-Hydrazo-~ isomeren Base, m-Diphenylbenzidin 460; Diacetyl-derivate d. letzteren 462; Oxydation d. o-Hydrazo-~ zu Azo-~ 464.
- Biphenylhydrazin**, Zur Kenntnis d. Hydrazone d. ~ (A. V. BLOM) 84, 77; Darst. von ~ 78; Acetyl-~ 79.
- Bis-Asidiphenylmethan** (Th. CURTIUS u. E. QUEDENFELDT) 88, 383; Zersetzung d. ~ durch konz. HCl 385.
- Bisbenzylketazin**, Darst. aus Hydrazibenzil u. konz. Schwefelsäure (Th. CURTIUS u. R. KASTNER) 83, 225, aus Hydrazibenzil u. Benzil 226; Zersetzung von ~ durch Mineralsäuren u. Alkalien 227.
- Bisdiazodiphenylchlorid**, Einw. von thiosulfonsaur. Salzen auf ~ (J. TRÖGER u. E. EWERS) 62, 373; Einw. von sulfinsaur. Salzen auf ~ 379.
- Bisdiazoditolylchlorid**, Einw. von thiosulfonsaur. Salzen auf ~ (J. TRÖGER u. E. EWERS) 62, 376; Einw. von sulfinsaur. Salzen auf ~ 381.
- Bisdiphenylazimethylen** (Diphenylketazin), Reduktion von ~ zu symm. Dibenzhydrylhydrazin (A. DARAPSKY) 67, 180; Darst. d. ~ (Th. CURTIUS) 89, 488.
- Bishydrazincarboxyl** (Diharnstoff) (Th. CURTIUS u. K. HEIDENREICH) 82, 482; Diammoniumsalz d. ~ 481.
- Bis-p-tolylketazin**, Darst. aus Hydrazip-tolil u. conc. Schwefelsäure (Th. CURTIUS u. R. KASTNER) 83, 228, aus Hydrazip-tolil u. p-Tolil 229, aus Toluinhydrazin 231.
- Bis-trichloracetylhydrazin**, Über Darst. d. ~ (R. STOLLÉ und Fr. HELWERTH) 88, 317.
- Bis-trichlormethylfurodiazol** (R. STOLLÉ u. Fr. HELWERTH) 88, 318.
- Bisulfiterbb.**, Über ~ von Azofarbstoffen (N. N. WOROSHTZOW) 84, 514; Veresterung von Oxyazo-, Aminazo- u. Acetoxozyazo-verb. unter Einw. d. Bisulfits 521; Versuche zur Überführung von Oxyazo- in Aminoazo-verb. über Schwefligsäureester 526.
- Bis-n-undecylharnstoff**, symm. (Th. CURTIUS) 89, 518.
- Bittermandelölgrün**, Über p-Cyan- u. p-Carboxy-~ (B. RASSOW u. H. GRUBER) 91, 341; p-Cyanleukomalachitgrün 347; Oxydation d. Leukobase zum Carbinol 348; Salze 350; Leukomalachitgrün-p-Carbonsäure 352; Kaliumsalz 353; Malachitgrün-p-carbonsäure 354; Leukohydrat d. letzteren 356; färberisches Verh. d. Farbstoffe 357.
- Biuret**, Einw. von Natriumhypochlorit auf ~ (A. DARAPSKY) 76, 449; über d. Einw. von Dicyandiamid auf ~ (R. STOLLÉ u. K. KRAUCH) 88, 306; Benzylidenamido-~ 314; Phenylmethylmercapto-~ (R. VON WALTHER u. W. GRIESHAMMER) 92, 249.

- Blastenin** (O. Hesse) 56, 486.
- Blausäure**, D. ~ als Katalysator (A. Kötze u. K. Otto) 88, 540.
- Blei**, Über Trennung von Antimon u. ~ (P. JANNASCH u. E. HEIMANN) 74, 481, von Arsen u. ~ 489, von Wismut u. ~ 492; Trennung d. Phosphorsäure von ~ (P. JANNASCH u. R. LEISTE) 88, 148; zur Kenntnis d. vierwertigen ~ (A. GUTBIER und M. WISSMÜLLER) 90, 491; Trennung d. Arsens vom ~ (P. JANNASCH u. T. SEIDEL) 91, 155; Formaldehyd-~ (H. FRANZEN u. L. HAUCK) 91, 270; s. Xanthogensäure.
- Blomstrand**, Christian Wilhelm, Zur Erinnerung an ~ (C. VON MEYER) 56, 397.
- Blütenextrakte** s. Öle.
- Bodensacidität**, D. verbesserte Methode zur Best. d. ~ von Dr. H. Süchting (A. J. VAN SCHERMBEEK) 77, 489; Erwiderung auf diese Abhandl. (BR. TACKE u. H. SÜCHTING) 78, 139; s. a. Humussäure.
- Borneol**, ~ u. Reduction d. Camphers (E. BECKMANN) 55, 31; Isoborneol 39; über tert. Naphtyl-~ (J. BREDT u. H. SUSSIR) 98, 104.
- Bornyl-derivate**, Über ~ u. Fenol-derivate (J. KONDAKOW u. J. SCHINDELMEISER) 75, 529; Berichtigungen hierzu 76, 432.
- Bornylen**, Über ~ (J. KONDAKOW) 67, 280; über ~ aus β -Jodhydro-~-carbonsäure (J. BREDT u. W. HILBING) 84, 778, 782; Anlagerung von Essigsäure an ~ 783; Umwandlung d. Epiborneols in ~ (J. BREDT u. W. H. PERKIN jun.) 89, 255; Oxydation d. ~ zu Camphersäure 256.
- Bornylencarbonsäure**, Darst. d. ~ (J. BREDT u. W. HILBING) 84, 778; Dibrom-~ 784; Anwendung d. Hofmannschen Reaktion auf Amid d. ~ (J. BREDT u. W. H. PERKIN jun.) 89, 212; Darst. d. Epicamphers aus d. Azid d. ~ 214; Darst. d. ~ 226; Bariumsalz 225; Chlorid 226; Amid 226; Ester 226; Hydrazid 227; Darst. d. l-Epicamphers aus d. Hydrazid 235; Darst. von ~ aus Epiborneolcarbonsäure 245; Umwandlung d. ~ in Campher 251.
- Bornylen-2-hydroxamsäure**, Darst. d. ~ (J. BREDT u. W. H. PERKIN jun.) 89, 252; Umwandlung d. ~ in Campher durch Erhitzen 252, durch Toluol-p-sulfonsäurechlorid 253.
- Bornylen-3-hydroxamsäure**, Darst. d. Epicamphers aus ~ (J. BREDT u. W. H. PERKIN jun.) 89, 215, 232; Darst. d. ~ 229; Natriumsalz 230; Acetyl- u. Benzoylderivat 231.
- Borsäure**, Über d. Verflüchtigung von ~ bei ihrem Erhitzen in einem Tetrachlorkohlenstoff-Methylalkoholström (P. JANNASCH u. H. F. HARWOOD) 80, 134; über d. Verbb. d. Thalliums mit ~ (H. BUCHTALA) 88, 771; Darst. eines Perborats 777; Übersichts-

- tabelle 784; Verflüchtigung von ~ mittels Tetrachlorkohlenstoff (P. JANNASCH u. H. E. HARWOOD) 97, 136.
- Brassidinsäure**, Überführung in Chloroxybehensäure (A. ALBITZKY) 61, 68; Beitrag zur Kenntnis d. Isomerieverhältnisse d. Eruksäure u. ~ (A. ALBITZKY) 67, 289; Dibromid d. Eruksäure 310; Dibromid d. ~ 312; Oxydation d. Eruksäure 364; Oxydation d. ~ 365.
- Brenskatechin**, Monoäthyl-1-dinitro-3,5-~ (FR. REVERDIN und L. FÜRSTENBERG) 88, 327; s. a. Dioxybenzol.
- Brenskatechinessigsäure**, Zur Kenntnis d. ~ (H. LUDEWIG) 61, 345; Salze 350; Ester 352; Acetyl-~ 354; Einw. von Ammoniak u. aromatischen Aminen auf ~ u. ihr Lacton 354; Einw. von salpetr. Säure auf ~ 362; Einw. von Salpetersäure 366; Einw. von Brom 370.
- Brenschleimsäure**, D. Hydrazid d. ~ (R. LEIMBACH) 65, 20, 23; Natriumverb. d. Hydrazids 27; Monoacetylverb. 28; Monobenzoylverb. 29; Acetonverb. 29; Benzalverb. 30; Acetessigesterverb. 30; sek. symm. Hydrazin d. ~ 31; Azid d. ~ 32; Umwandl. d. Azids in d. Hydrazid 34; Darst. d. Anilids aus d. Azid 35; Überführung d. Azids in α -Furanäthylurethan u. Difuranharnstoff 35, 37.
- Brenstraubensäure**, Verh. d. Messdichlor-~ gegen H_2O (A. MICHAEL) 62, 337; ~ u. Diazobenzol (E. BAMBERGER u. J. MÜLLER) 64, 203; Phenylhydrazon d. ~ u. Diazobenzol 213, 223; Nitrosamin d. Phenylhydrazids d. ~ (E. BAMBERGER u. P. DE GRUYTER) 242; Phenylhydrazon d. Äthylesters d. ~ 243; Reduktion d. Hydrazons d. ~ (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 273; Diammoniumsalz d. Hydrazons d. ~ 273; dessen Reduktion zu salzsaur. Äthylester d. α -Hydrazinopropionsäure 273; Darst. von (3-Methyl-2-butenyl)-~ (E. KNOEVENAGEL) 97, 318; Hydrazon d. ~ (H. FRANZEN, A. ONSAGER u. G. FAERDEN) 346.
- Brenstraubensäureester**, Überführung von Acetonoxyalester in Methylacetyl-~ (A. KÖTZ u. E. LEMMEN) 90, 386; Äthylacetyl-~ 387; Propionyl-~ 390; Kondensation d. letzteren zum Methylklopentantrion 391; Kondens. d. Propionyl-~ zu Propionyl-Ketophenylparakon 392.
- Brenzweinsäure**, Entbromung von Citradibrom-~ (A. MICHAEL) 52, 319; Verh. d. Citradichlor-~ gegen Baryhydrat 339; Citradibrom-~ u. arom. Amine (E. TSCHUDIN) 74, 298; Citra- u. Mesadibrom-~ u. arom. Hydrazine (R. VORTISCH) 303.
- Brilliantechrot G**, Zur Kenntnis d. ~ (E. KÖRNER) 61, 228.
- Brom**, Über d. Trennung von Chlor, ~ u. Jod nur durch Wasserstoffperoxyd in saurer Lösung (P. JANNASCH) 78, 28.
- Bromacetimidchloridphosphorigsäuredichlorid** (W. STEINKOPF) 81,

- 241; Tri-~ 242; Ester d. Di-~ 343; Chlor-~ 244; Dichlor-~ 245; Ester 246.
- Bromacetophenon**, Zur Kenntnis d. Einw. von ~ auf Thioharnstoffe (R. VON WALTHER) 75, 187; Einw. auf Diphenylthioharnstoff 188, auf Di-p-tolythioharnstoff 189, auf Phenyl-p-tolythioharnstoff 193; Einw. von ~ auf Senföle u. Thiourethane (R. VON WALTHER u. H. GREIFENHAGEN) 201; Einw. von Phenylsenfö 204, auf p- u. o-Tolylsenfö 206, auf Phenylthiourethan 207, auf p-Tolythiourethan 208, auf m-Tolythiourethan 209, auf o-Tolythiourethan 210.
- Bromaddition**, Über ~ (A. MICHAEL) 52, 291.
- 1-Brom-2-amidonaphtalin** (H. FRANZEN u. A. EIDIS) 83, 760; bromwasserstoffsaure Salz d. Acetylderivats 760.
- Bromate** s. Analyse.
- Brombenzal-Brombenzhydrazid**, Darst. von ~ (Th. CURTIUS u. H. MEISBACH) 81, 532.
- Brombenzazid**, m-~ (C. PORTNER) 58, 195; p-~ 201; p-~ u. Brom (E. PORTNER) 205.
- Brombenzhydrazid**, m-~ (E. PORTNER) 58, 190; salzsaur. m-~ 191; Natrium-m-~ 191; Acetyl-m-~ 192; p-~ 199; salzsaur. p-~ 199.
- Brombenzhydrazin**, Benzal-m-~ (E. PORTNER) 58, 192; o-Oxybenzal-m-~ 193; Aceton-m-~ 193; Aceton-p-~ 200; Benzal-p-~ 200.
- m-Brombenzoylhydrazin**, Di-m-~ (E. PORTNER) 58, 194.
- Brombernsteinsäureester**, Mono-~, Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ (Th. CURTIUS u. H. GOCKEL) 83, 279.
- Bromcamphonansäure**, Über eine neue Darstellungsweise d. Laurolensäure (Laurolsäure) aus ~ (J. BREDT u. A. AMANN) 87, 12; Darst. d. ~ 13; Zerlegung d. ~ 14.
- Bromcyanpyridin**, Farbstoff aus Monomethylanilin u. ~ (W. KÖNIG u. G. A. BECKER) 85, 372, aus Monomethyl-o-, -m- u. -p-toluidin u. ~ 372, aus Monomethyl-m-Xylidin u. ~ 373; aus Monomethyl-o- u. -p-Anisidin u. ~ 373, aus Monomethyl-p-Phenetidin u. ~ 374, aus Äthylanilin u. ~ 374, aus Monoäthyl-p-Toluidin u. ~ 374, aus Äthyl- α - u. - β -naphtylamin u. ~ 375, aus Dihydro- α -methylindol u. ~ 377, aus Dihydro- α -p- u. - α -m-dimethylindol u. ~ 378, 379, aus Dihydro- β -methylindol u. ~ 379, aus Dihydro- α - β -dimethylindol u. ~ 380, aus Dihydro- α -methyl- β -äthylindol u. ~ 380, aus Carbazolin u. ~ 380, aus Dihydro- α -methyl- β -naphthinidol u. ~ 380, aus Tetrahydrochinolin u. ~ 381, aus Tetrahydro-p-, -m- u. -o-methylchinolin u. ~ 381, 382, aus Tetrahydro-p-methoxychinolin u. ~ 382, aus Tetrahydro- u. aus Tetrahydro-p-methylchinaldin u. ~ 382, 383, aus Tetrahydro- α - u. - β -naphthochinolin u. ~ 383, aus α -Methyl-, aus α -m-Dimethyl- u. aus

- p-Chlor- α -methylphenmorpholin u. \sim 384, aus Tetrahydrochin-oxalin u. \sim 385; s. Pyridin.
- Bromessigsäure, Einw. von Hydrazinhydrat auf \sim (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 280; s. Essigsäure.
- Bromessigsäureester, Einw. von \sim auf Isaconitsäureester (M. GUTZWEIT u. M. ENGELMANN) 96, 106; Einw. von \sim auf Monocarboxylglutarsäureester 108; Einw. von \sim auf Natriumdicarboxylglutaconsäureester 111; Einw. von \sim auf ω , α_2 , ω_3 -Butanpentacarbonsäureester 112; Einw. von \sim auf Dicarboxylglutarsäureester 115; Mono- \sim u. Hydrazinhydrat (Th. CURTIUS u. L. HUSSONG) 83, 278.
- p-Bromhippenylcarbaminsäure, Äthylester u. Methylester d. \sim (Th. CURTIUS) 89, 503, 504.
- p-Bromhippenylphenylharnstoff (Th. CURTIUS) 89, 506.
- p-Bromhippuranilid (Th. CURTIUS) 89, 506.
- p-Bromhippurazid (Th. CURTIUS) 89, 502.
- p-Bromhippurbenzoylhydrazid (Th. CURTIUS) 89, 501.
- p-Bromhippurhydrazid (Th. CURTIUS) 89, 499; Benzal-p- \sim 500; Aceton-p- \sim 500; Acetessigester-p- \sim 500; symm. sek. p- \sim 502.
- p-Bromhippursäure, Hydrazid u. Azid d. \sim (Th. CURTIUS) 89, 481, 497.
- p-Bromhippur-p-toluidid (Th. CURTIUS) 89, 506.
- Bromierung s. Anilin, Schiffsche Basen.
- Bromisovaleriansäure, Einw. von Hydrazinhydrat auf α - \sim (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 280.
- Brommethyl, Über d. Darst. von \sim (A. BYGÉN) 83, 378.
- Bromnatrium, Über d. aus Natrium u. Brombenzol entstehende dunkelblaue \sim u. über d. Fittigsche Reaktion (E. MOHR) 80, 315.
- Bromoester s. Fettsäuren.
- Bromoplatinate s. Hexabromoplatinate.
- Brom- β -phenylpropionsäure, Einw. von Hydrazinhydrat auf α - u. β - \sim (A. DARAPSKY u. H. BERGER) 96, 301; Bildung von Äthylester d. α - \sim 311, 312; Einw. von Natriumazid auf α - \sim 321; Bildung von β -Oxy- β -phenylpropionsäurehydrazid auf β - \sim 321.
- 5-Brom-4-phenyl-2-p-tolylnitrosaminothiazol (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 59.
- Brompropionsäure, Einw. von Hydrazinhydrat auf α - \sim (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 280.
- α -Brompropionsäureester s. Propionsäure.
- β -Brompropylamin, \sim -Bromhydrat u. Hydrazin (A. DARAPSKY u. H. SPANNAGEL) 92, 292.

- ω -Brompropylmethylketon**, Einw. von Anilin u. p-Toluidin auf ~; Synthese von N-phenylierten Pyrrolin- u. Pyrrolidinderivaten (J. MARKWALDER) 75, 329.
- Bruoin** s. Alkaloide.
- Brückenbindung** s. Nomenklatur.
- Bryopogensäure** (O. HESSE) 63, 529; Iso-~ 531.
- Buccoblätter**, Über d. Zusammensetzung d. ätherischen Öles d. ~ (J. KONDAKOW) 54, 433; über d. ätherische Öl d. ~ u. über d. Bau seiner Bestandteile (J. KONDAKOW u. N. BACHTSCHIEW). 2. Abhandl. 63, 49.
- Bunsen**, Gedächtnisrede, gehalten bei d. akademischen Trauerfeier für R. W. ~ am 11. 11. 1899 in d. Aula d. Univ. Heidelberg (Th. CURTIUS) 61, 381.
- Butanalsäurephenylhydrazonhydrazid** (F. FICHTER u. M. GUGGENHEIM) 76, 548.
- Butanpentacarbonsäureester**, Darst. d. ~ (M. GUTHZEIT u. C. JAHN) 66, 10; Einw. von Ammoniak auf $\omega, \alpha_2 \Delta \omega_1'$ -~ 11; Reduktion d. ~ 14.
- Butantricarbonsäure**, Über $\omega, \alpha \omega_1'$ -~ (M. GUTHZEIT u. M. ENGELMANN) 66, 109.
- Butanpentacarbonsäureester**, Darst. d. ~ (M. GUTHZEIT u. C. JAHN) 66, 10; Einw. von Ammoniak auf $\omega, \alpha_2 \Delta \omega_1'$ -~ 11; Reduktion d. ~ 14.
- Butantetracarbonsäureester**, $\omega, \alpha_2 \Delta \omega_1'$ -~ (M. GUTHZEIT u. M. ENGELMANN) 66, 106.
- Butantricarbonsäure**, Über $\omega_1 \alpha_1 \Delta \omega_1'$ -~ (M. GUTHZEIT u. M. ENGELMANN) 66 107, 110, 112.
- Buttersäure**, Über sulfonierte ~ (J. TRÖGER u. R. UHDE) 59, 320; sulfonierte n-~ 321; sulfonierte i-~ 329; Spaltungsversuche d. sulfonierten ~ 334; Einw. von Br auf d. sulfonierten ~ u. auf deren Ester 337; Einw. von PCl_5 auf d. sulfonierten ~ 347; s. a. unter $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$ 60, 593; über d. Überführung d. Hydrazide d. n-~ in heterocyclische Verbb. (R. STOLLÉ u. G. ZINSSER) 69, 486; über d. Überführung d. i-~ in heterocyclische Verbb. (R. STOLLÉ u. L. GUTMANN) 497; γ -p-Pseudocumyl-n-~ (C. WILLGERODT u. Th. SCHOLTZ) 81, 391; Amid d. p-Pseudocumyliso-~ 392; γ -m-Diphenyl-n-~ 399; Amid u. Salze 399; Vakuumdestillation von Amoniumsalzen d. ~ (R. ESCALES und H. KOEPKE) 87, 266; Oxydation d. normalen ~ (PRZEWALSKY) 88, 499; Oxydation d. β -Desyl-n-butyraldehyds zur β -Desyl-n-~ (H. MEERWEIN u. J. KLINZ) 97, 254; Synthese d. β -Desyl-n-~ 256; Reduktion d. β -Desyl-n-~ zu β -Diäthylcarbobenzoesäure 258.
- Buttersäureamid**, Darst. von α -Phenylaminoiso-~ (R. VON WALTHER u. R. HÜBNER) 93, 130; Nitroso- α -phenyliso-~ 131; α -asy-

- Phenylhydrazinoiso- ~ 132; α -(Benzylidenphenylhydrazino) Iso- ~ 134; α -(*o*-Oxybenzylidenphenylhydrazino)-Iso- ~ 134; α -(Benzoylphenylhydrazino)-Iso- ~ 135; α -*p*-Benzolazophenylamino-Iso- ~ 136.
- i-Butylamin**, salzsaur. aus *i*-Valerianylazid (H. HILLE) 64, 417.
- Butylendiphenylsulfon**, Über Iso- ~ (R. OTTO) 51, 297; über Pseudo- ~ 303.
- n-Butyl-1,2-naphtylendiamin** (μ -Propyl-1,2-naphtylimidazol) (O. FISCHER, C. DIETRICH u. F. WEISS) 100, 175.
- Butyraldehyd**, Darst. von β -Desyl- ~ (H. MESSERWEIN u. J. KLINZ) 87, 254; Oxydation d. β -Desyl- ~ zur β -Desyl-*n*-buttersäure 254; Umlagerung d. β -Desal-*n*- ~ in d. β -Methyl- γ,δ -diphenylvalerolacton 257.
- Butyronitril**, Darst. von α -Phenylamino- α -äthyl-*n*- ~ (R. VON WALTHER u. R. HÜBNER) 83, 126; α -Phenylaminoiso- ~ 126; Nitroso-phenyliminoiso- ~ 129.

O.

(Siehe auch K.)

- Cadaverin** s. Pentamethylendiamin.
- Cadmium**, Stickstoff- ~ (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 294; Pyridin- ~ Azid 294; über Trennung von Mangan u. ~ (P. JANNASCH u. W. GOTTSCHALK) 73, 515, von Zinn u. ~ (P. JANNASCH u. E. HEINEMANN) 74, 475, von Wismut u. ~ 478, von Antimon u. ~ 485; Trennung d. Phosphorsäure von ~ (P. JANNASCH u. R. LEISTE) 88, 149; Trennung d. Arsens von ~ (P. JANNASCH u. T. SEIDEL) 91, 159; Formaldehyd- ~ (H. FRANZEN u. L. HAUCK) 91, 282.
- Cäsium**, Stickstoff- ~ (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 282.
- Cäsiumhexabromoselenat** (A. GUTBIER u. W. GRÜNEWALD) 85, 326.
- Calcium**, Stickstoff- ~ (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 285; über Trennung von Mangan u. ~ (P. JANNASCH u. W. GOTTSCHALK) 73, 511; Formaldehyd- ~ (H. FRANZEN u. L. HAUCK) 91, 273.
- Calciumcarbid**, Zur Analyse d. ~ (H. ERDMANN u. M. VON UNRUH) 61, 233.
- Calciumhypochlorit** s. Chlorkalk.
- Calciummalonate**, Zu meiner Krystallwassertheorie u. d. ~ (Th. SALZER) 57, 501; Calciummethylmalonate 503.
- Calciumsulfid**, Zersetzung durch Wasserdampf (E. H. RIESENFELD u. MARGARETE HESSE) 100, 154.
- Calciumsulfid-Carbonatgleichgewicht** (E. H. RIESENFELD, Fr. Dr. ITALIENER u. Fr. HESSE) 100, 142.
- Calorimetrische Untersuchungen** (F. STOHMANN), 34. Abhandl.: Über den Wärmewert d. Amide u. Anilide einbasischer Säuren (F. STOHMANN) Journ. f. prakt. Chemie. [2] Bd. 51--100.

- MANN u. R. SCHMIDT) 52, 59; s. a. Krystallwasser; 35. Abhandl.:
Über d. Wärmewert d. Hippursäure, ihrer Homologen u. d.
Anisursäure (F. STOHMANN u. R. SCHMIDT) 53, 345; 36. Abhandl.)
Über d. Wärmewert d. Amide u. Anilide d. ersten Glieder d. Reihe
zweibasischer Säuren (F. STOHMANN u. C. HAUSSMANN) 55, 263,
Calycoln (O. HESSE) 58, 536, 541; Acetyl-~ 539.
- Camphan s. Pericyklocamphan.
- Camphancarbonsäure, Anwendung d. Hofmannschen Reaktion
auf d. Amid d. ~ (J. BREDT u. W. H. PERKIN jun.) 89, 212;
Darst. d. ~ 231, 250; Darst. von l-Epicampher aus ~ 236.
- Camphanderivate, Zur Nomenklatur d. ~ u. Fenchanderivate
(J. KONDAKOW) 74, 420; s. a. Nomenklatur.
- Camphanol s. β -Pericyklocamphanol.
- Camphanon s. β -Pericyklocamphanon.
- Camphansäure, Über d. Zersetzung d. ~ im elektrischen Rückfluß-
erhitzer unter vermindertem Druck (J. BREDT) 87, 12, 16.
- Camphen, Über ~ (J. KONDAKOW) 66, 205; Synthese von Estern
d. tertiären Bornylalkohols aus ~ mit org. Säuren 223; über
Naphtyl-~ (J. BREDT u. H. DUSSIER) 83, 104; s. a. Orangen-
blütenöl.
- Camphenon s. β -Pericyklocamphanon.
- Campher, ~Nitrat (G. REDDELIEN) 91, 238; Gewinnung d.
d + l-Isonitroso-~ (J. BREDT, VAN EYS, J. DORREN u. L. ACKER-
MANN) 95, 65; über eine neue Reihe synthetischer ~ (J. BREDT)
98, 96; über sek. β -Methyl-~ (J. BREDT u. M. SAVELSBERG) 97;
über sek. β -Phenyl-~ (J. BREDT, A. C. HEINEMANN u. F. GOBLET)
101; s. Fenchon; β -Campher s. Epicampher.
- Campherchinon, Darst. von inaktivem ~ (J. BREDT, J. VAN EYS,
J. DORREN u. L. ACKERMANN) 95, 65.
- Campherchinonhydrazon, Darst. von ~ (J. BREDT u. W. HOLZ) 95, 147.
- Campherreihe, Untersuchungen in d. ~ (E. BECKMANN),
6. Abhandl.: Menthol u. Reduktion d. Menthons 55, 14;
7. Abhandl.: Borneol u. Reduktion d. Camphers 31.
- Camphersäure, Über 2-Methyl-~ (J. BREDT u. M. SAVELSBERG)
98, 97; über 2-Phenyl-~ (J. BREDT, A. C. HEINEMANN u.
F. GOBLET) 101; s. a. Camphozeanaldehydsäure.
- Campholensäure s. Cyklocampholensäure.
- Campholid, (d + l)-Acetoxy- β -~ (J. BREDT, VAN EYS, J. DORREN
u. L. ACKERMANN) 69, 70; l-Acetoxy- β -~ 71; (d + l)- β -~ 71;
(d)- β -~ 71; Iso-d-acetoxy- β -~ 96, 68; Iso-(d + l)-acetoxy- β -~
69; über d. Konstitution d. β -~ (J. BREDT) 70.
- Camphonensäure, Darst. d. γ -Brom-~ (J. BREDT) 84, 798.
- Camphonensäure (γ -Lauronsäure), Über neue Darstellungsweisen
d. ~ u. deren Beziehungen zur Larolensäure (Lauronsäure)

- (J. BREDT) 87, 1; Darst. d. ~ aus Dehydrocamphersäure durch trockene Destillation 6, aus Dehydrocamphersäurehydrobromid 8; Oxydation d. ~ mit Salpetersäure 10, mit Kaliumpermanganat 10.
- Camphonololacton**, Darst. d. ~ (J. BREDT) 84, 794; Anlagerung von Bromwasserstoff an ~: γ -Bromcamphoransäure 797; Oxydation d. ~ zu Camphoronsäure 798.
- Camphonolsäure**, Darst. d. cis-~ (J. BREDT) 84, 795; cis-trans-~ 796; Oxydation d. cis-trans-~ zu Camphoronsäure 798.
- Camphononsäure**, Darst. d. ~ (J. BREDT) 84, 790; Elektroreduktion d. ~ 791; Reduktion d. ~ mit Kaliumamalgam ohne elektr. Strom 797.
- Camphoronsäure**, Oxydation d. Camphonololactons u. d. cis-trans-Camphonolsäure zu ~ (J. BREDT) 84, 798; Darst. d. ~ durch Oxydation d. Camphononsäure (J. BREDT) 87, 10; s. Cyklocamphoronsäure.
- Camphozeanaldehydsäure**, Über ~ (tert.-sek.) (Halbaldehyd d. Camphersäure) (J. BREDT), 1. Abhandl. 96, 63; d + 1-~ 67; d-~ 68; Oxime d. ~ 69; Semicarbazon 70; 2. Abhandl. 96, 65.
- Camphozeanreihe**, Über intramolekulare Umlagerung von primären Aminen u. Aminosäuren d. ~ u. über d. Konstitution d. β -Campholids (J. BREDT) 96, 70.
- Cannizzaro**, Zur Kenntnis d. Mechanismus d. Reaktion von ~ (W. TISCHTSCHENKO, J. J. WOELZ u. J. RABOWICZ-ZUBKOWSKY) 86, 322.
- Caperatsäure** (O. HESSE) 57, 427; Nor-~ 430.
- Caperin** (O. HESSE) 57, 431; Caperidin 434.
- Caprarsäure** (O. HESSE) 57, 423.
- Capronaldehyd**, Darst. von α, β -Diphenyl- γ -carbäthoxyl-d-keto-n-~ (H. MEERWEIN u. H. DOTT) 97, 279; seine Destillation 280.
- Capronsäure**, α -Diphenyluramido-~ (E. VON MEYER) 82, 529; Oxydation d. normalen ~ (E. PRZEWAŁSKY) 88, 497.
- Caranderivate** s. Nomenklatur.
- Carbamid** s. Harnstoff.
- Carbaminat** s. Phenylisocyanat.
- Carbaminglykolsäure**, Darst. durch Bromoxydation (A. AHLQVIST) 99, 64.
- Carbaminglykolsäureanhydrid**, α, μ -Diketooxazolidin (A. AHLQVIST) 99, 71.
- Carbaminsäure**, Hydrazid d. ~ (TH. CURTIUS u. K. HEIDENREICH) 52, 465; Azid d. ~ 467; Äthylester d. m-Bromphenyl-~ (E. PORTNER) 58, 197; Methylester d. m-Bromphenyl-~ 198; Äthylester d. p-Bromphenyl-~ 201; Methylester d. p-Bromphenyl-~ 202; Vakuumsublimation von Ammonsalz d. ~ (R. ESCALES u.

- H. KOEPKE) 87, 273; Azid d. ~ (A. DARAPSKY) 85, 237; Anhydrid d. o-Sulfamidophenyl-~ (E. SCHRADER) 85, 393.
- Carbamithioglykolsäure**, Über ~ (B. HOLMBERG) 79, 253.
- Carbanil**, Einw. von ~ auf Dinitrile (C. W. HÜBNER) 79, 66; Einw. von Thio-~ auf Dinitrile 68; ~ aus Benzazid (Th. CURTIUS) 87, 514; ~-Dibromid 516; p-Brom-~ 517; Bildung von ~ aus Benzazid in verschiedenen Lösungsmitteln 517.
- Carbazid** (Th. CURTIUS u. K. HEIDENREICH) 52, 472.
- Carbazinsäure**, Biazole aus ~ (M. BUSCH) 60, 25; Phenyl-~, Kaliumsalz (A. STERN) 236; Biazolbildung 235; Verh. d. Äthylesters gegen Phosgen 238, gegen Thiophosgen 239; Phenylthio-~, Kaliumsalz (A. STERN) 240; Disulfid 241; Ester 242; Verh. d. Methylesters gegen Phosgen 242; Phenylthio-~, Äthyl- u. Benzylester (J. BROKER) 218; Verh. zu Benzoylchlorid (M. BUSCH) 217, zu Ketonen (A. STERN) 233; p-Tolyldithio-~, Kaliumsalz (M. BUSCH) 219; Ester 220; Biazoline 221; o-Anisylthio-~, Kaliumsalz (F. BEST) 225; α - u. β -Naphthylthio-~, Kaliumsalz u. Ester (F. BEST) 227; β -Verb. 230.
- Carbazol**, Beiträge zur Kenntnis d. ~ (G. SCHULTZ u. L. HAUENSTEIN) 76, 336; ~-Disulfonsäure 340; ~-Trisulfonsäure 347; Darst. von N-Nitroso-~ (A. V. BLOM) 84, 78.
- Carbazoldisulfonsäure** (G. SCHULTZ u. L. HAUENSTEIN), 76, 340; Salze davon 339 ff.; Chlorid 341; Amid 342; Mononitroderivat 344; Amidderivat 346.
- Carbazolin**, Farbstoff aus ~ u. Bromcyanpyridin (W. KÖNIG u. G. A. BECKER) 85, 380.
- Carbazolsulfonsäuren**, Untersuchungen über Hydrazo- bzw. ~ (Th. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 409.
- Carbinolbasen**, Konstitution d. ~ (H. DECKER u. A. KAUFMANN) 84, 230; über aldehydische Funktion d. ~ 241; Ursache davon 244; Versuche zur quantitativen Best. d. durch Alkalilösung von verschiedener Konzentration aus einer Isochinolinmethylatlösung sich abscheidenden ~ 427.
- Carbithiosäuren** s. Dithiosäuren.
- Carbodiimide**, Zur Hydrierung von ~ (C. SCHALL) 64, 267; zur Kenntnis d. ~ (M. BUSCH, G. BLUME u. E. PUNGS) 79, 513.
- Carbodiphenylimid**, Über γ -~ (C. SCHALL) 53, 139; über d. polymere ~ C. Weiths (C. SCHALL) 53, 461; über ~ (C. SCHALL) 64, 261; Einw. von Fettsäuren auf ~ 261; kolloidales ~ 264; über Umwandlungen d. Hydrocyan-~ (G. SCHULTZ, G. RHODE und G. HERZOG) 74, 74; Einw. konz. Schwefelsäure auf Hydrocyan-~ 74; Amid d. Hydrocyan-~ 77; Verh. d. Amids beim Verseifungsversuch 79; Di-p-Dinitrohydrocyan-~ 85; Nitrosocyan-~ 90;

- ~ u. Benzhydrazid (H. BRANDT) 536; ~ u. Phenylsemicarbazid (G. BLUME) 545; ~ u. Phenol (M. BUSCH, G. BLUME u. E. PUNGS) 79, 521; ~ u. Resorcin 524; ~ u. p-Nitrophenol 526; ~ u. Pikrinsäure 529; ~ u. o-Aminophenol 534; ~ u. Phenylhydroxylamin 535; ~ u. Essigsäure 536; ~ u. Phtalsäure 539; ~ u. p-Aminobenzoessäure 539; ~ u. m-Aminobenzoessäure 540; γ -~ 541, 543; Bemerkung zu einer Fußnote d. Herren M. Busch, G. Blume u. E. Pungs in ihrer Abhandlung: „Zur Kenntnis d. ~“ (C. SCHALL) 81, 191; ~, salzsaure Pyridin u. p-Toluidin (F. REITZENSTEIN u. W. BREUNING) 83, 118.
- Carbohydrazid** (Th. CURTIUS u. K. HEIDENREICH) 52, 469; Benzalverb. d. Methenyl-~ (R. STOLLÉ) 75, 429.
- Carbonamid, Hydrazidi-~** (Th. CURTIUS u. K. HEIDENREICH) 52, 468; Hydrazidithio-~ 488.
- Carboniumvalenz, D. ~** (F. WENZEL) 98, 201.
- Carbonsäureazide, D. besonderen Reaktionen bei d. Umlagerung d. ~** (Th. CURTIUS) 94, 273; Hydrazide u. Azide von Alkylätherglykolsäuren 95, 168; Hydrazid u. Azid d. α - u. β -Oxypropionsäure 181, d. Diphenylglykolsäure 195, d. Äpfelsäure 209, d. Weinsäure 214, d. Schleimsäure 228, d. Citronensäure 246; Hydrazid d. Asparaginsäure u. p-Aminobenzoessäure 327, d. α - u. β -Dimethylaminopropionsäure, Dimethylaminobernsteinsäure u. Dimethylanthranilsäure 340, d. Tyrosins u. Benzoyltyrosins 349; Hydrazid u. Azid d. Dibenzoyl- u. Dihippuryloystins 360.
- Carbonsäureester, Hydrazi-~** (Th. CURTIUS u. K. HEIDENREICH) 52, 476; Azo-~ 478.
- Carbonsäuren, Zur Kenntnis d. Einw. von Nitrilen auf ~** (W. KÖNIG) 69, 1; ~ Über d. reversible Umlagerung mancher ~ in Ketehydrate (E. MOHR) 85, 334; d. Oxydationswirkung von ~ (A. BENRATH) 96, 200.
- Carbonyl- α -amino- β -naphthol** (E. VON MEYER) 92, 258; Methyl-, Äthyl-, Acetyl- u. Benzolderivat d. ~ 258ff.; α - u. β -Chlor-~ 260, 261; Dichlor- u. Tetrachloracetyl-~ 261; Monobrom- u. Dibrom-~ 262; Mononitro- u. Nitroso-~ 263.
- Carbonyl-2,5-aminonaphtholsulfonsäure, Versuche zur Mercurierung von ~** (R. BRIEGER u. W. SCHULEMANN) 89, 175.
- Carbonylgruppe, Über d. ~ in statu nascendi** (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 81, 314; (A. W. STEWART) 83, 194.
- Carbonyl- α -Orthoform** (E. VON MEYER) 92, 270.
- Carbonylverb., Über Nitrate u. Pikrate von ~** (G. REDDELIEN) 91, 235, 239.
- Carbestyrl, Zur Kenntnis d. ~ u. seiner Derivate, ein Beitrag zur Lösung d. Tautomeriefrage** (A. CLAUS) 53, 325; ana-Nitro-~

- (A. CLAUS u. E. SETZER) 392; ana-Amido-~ 396; über Nitro-~ (H. DECKER) 64, 85; Stellungsnachweis im sog. (γ)-Nitro-~ 89; Darst. d. m-Nitro-~ 99; Konstitution d. (α)- u. (β)-Nitro-~ 100; 8-Dibrom-~ (H. DECKER u. A. STAVROLOPOULOS) 68, 102.
- 1-Carbothioallylamidosemicarbazid** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 270; Umlagerung d. ~ in 1-Methylthiazolsemicarbazid 271.
- o-Carboxäthyl-amidosalicylsäure** s. o-Amidosalicylsäure.
- Carboxäthylphenylcarbodimid** (H. FINGER) 81, 471; Chlorhydrat 472.
- Carboxylgruppe** s. Azofarbstoffe.
- Carnaubawachs** (A. HEIDUSCHKA u. M. GABEIS) 99, 300, 301.
- Carnaubawachsmelissylalkohol** (A. HEIDUSCHKA u. M. GABEIS) 99, 300.
- Carnotit** s. Vanadin.
- Carosche Säure** (Monosulfonpersäure), Synthese u. Formel d. ~ (H. AHRLE) 79, 129; Bildung d. Monosulfonpersäure aus Schwefelsäureanhydrid u. wasserfreiem Hydroperoxyd 152; einige Eigenschaften d. hochprozentigen Monosulfonpersäure 163.
- Carvacrol**, ~ aus Carvon (A. MÜLLER) 93, 18; ~ aus 8-Chlor- Δ^6 -Terpen-2-on 21.
- Carvenon**, Die Umwandlung von Dihydrocarvon in ~ (A. KLAGES) 60, 544; Bemerkung, d. Isomerisation d. Dihydrocarvons in ~ betreffend (J. KONDAKOW u. E. LUTSCHININ) 61, 63; ~ aus Dihydrocarvon (A. MÜLLER) 93, 21; ~ aus 8-Chlor-Terpen-2-on 24; s. a. Carvon.
- Carvestren**, Thujen- u. ~-dihaloiddihydrate (J. KONDAKOW) 77, 135.
- Carvomenthen**, Über ~ (J. KONDAKOW u. C. LUTSCHININ) 60, 273.
- Carvomenthol**, Über ~ (J. KONDAKOW u. E. LUTSCHININ) 60, 260.
- Carvon**, Über einen neuen Fall d. Isomerisation d. Dihydro-~ zu Carvenon (Iw. KONDAKOW u. Th. GORBUNOW) 56, 248; über Schwefelwasserstoff-~ (E. DEUSSEN) 90, 318; über Bromierungsversuche von Carvoxim u. Benzoylcarvoxim 320; ~-studien (A. MÜLLER) 93, 10; Carvacrol aus ~ 18; 8-Chlor- Δ^6 -Terpen-2'-on aus ~ 18; Carvenon aus Dihydro-~ 21; s. a. Gingergrasöl.
- Carvonstudien** (A. MÜLLER) 93, 10.
- Caryophyllen**, Vorkommen d. ~ im Ceylon-Zimtöl (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 66, 54; Über γ -Dihydro-~ (G. DEUSSEN) 90, 324; über Halogenderivate d. β -~-nitrosits 325; über d. Einw. von Natriumalkoholaten auf α -~-nitrosochlorid 327; über d. Einw. von Schwefelsäure auf d. ~ d. Nelkenöls 328; über Alkoxyverbb. d. β -~-nitrosits u. deren optisches Drehungsvermögen 329; ein krystallinischer Bestandteil d. Mutterlaugen bei d. Darst. d. β -~-nitrosits 332; über d. Schmelzpunkt von Gemischen aus α -~-nitrosobromid u. α -Brom-~-nitrosochlorid 333; zur Nomenklatur d. optisch-aktiven ~-verbb. 335; s. a. Nelkenöl.

- Cassaöl**, Über d. Vorkommen d. o-Cumaraldehydmethyläthers im ~ (J. BERTRAM u. R. KÜRSTEN) 51, 316.
- Cellulose**, Über d. Einw. von Ammoniumpersulfatlösung auf ~ (H. DITZ), II. Die Beziehungen d. gebildeten ~peroxyds zu d. anderen Reaktionsprodukten u. d. Chemismus d. Oxydationsvorganges; Reaktion d. Oxy-~ mit Nesslerischem Reagens 78, 343.
- Cellulosedextrine**, d. ungebleichten Holzzellstoffe, Einw. d. alkalischen Erden darauf (C. G. SCHWALBE u. E. BECKER) 100, 25.
- Cer.** ~ u. Stickstoffwasserstoff (Th. CURTIUS u. A. DARAPSKY) 61, 415.
- Ceratophyllin** (O. HESSE) 57, 422.
- Cerebrin** s. Phrenosin.
- Cerotinsäure**, ~ aus d. Ghedda- oder ostindischen Wachs (A. LIPP u. E. KUHN) 86, 191; Methylester 192; Amid 192; Anilid 193; ~ (LIPP u. CASIMIR) 99, 265.
- Cerylalkohol**, ~ aus d. Ghedda- oder ostindischen Wachs (A. LIPP u. E. KUHN) 86, 193; Benzoesäureester d. ~ 195.
- Cetrarinin** (O. HESSE) 94, 259.
- Cetrarsäure** (O. HESSE) 57, 301; 58, 502; Proto-~ 57, 295, 298, 442; Chryso-~ 308; Triäthylproto-~ (O. HESSE) 70, 472; 73, 144.
- Cetratasäure** (O. HESSE) 68, 43.
- Cetrol**, Trimethyl-~ (O. HESSE) 70, 470; Diäthyl-~ 477; Polydiäthyl-~ 478.
- Cevadin**, Beitrag zur Kenntnis d. ~ (M. FREUND u. A. SCHWARZ), 3. Mitt. 96, 236.
- Cevin**, Jodmethylat d. ~ (M. FREUND u. A. SCHWARZ) 96, 237, d. N-Methyl-~ 237; dessen Jodhydrat, Bromhydrat, Chlorhydrat u. Pikrat 239ff.; Einw. von Jodmethyl auf d. N-Methyl-~ 241; öliges Des-N-Methyl-~ 242.
- Ceylon-Zimtöl** s. Zimtöl.
- Chinaalkaloide**, Über Perbromide von ~ (A. CHRISTENSEN) 63, 313; über Bromderivate von ~ u. über d. entsprechenden wasserstoffärmeren Verbb. (A. CHRISTENSEN) 68, 425; Cinchonindibromid 428; Monobromcinchonin 430; Salze d. letzteren 432; Hydrobromdehydrocinchonin 434; Laurents Verbb. 436; über Bromderivate von ~ u. über d. entsprechenden wasserstoffärmeren Verbb. (A. CHRISTENSEN) 69, 193, 209; Dibromcinchonidin (Skalweit) 196; Dibromcinchonidin (Galimard) 196; Monobromcinchonidin 199; Dehydrocinchonidin 205; Salze davon 206ff.; Chinindibromid 209; Monobromchinin 211; Salze davon 214ff.; Dehydrochinin 217; Salze davon 219; über Dibromadditionsprodukte d. ~ (A. CHRISTENSEN) 71, 1.
- Chinaalkaloide** s. Alkaloide.

- Chinaldin**, \sim - β -Carbonsäurenitril (R. VON WALTHER) 67, 507; β - \sim -Carbonsäure 508; Überführung d. letzteren in \sim 510; Anlagerung von Benzaldehyd an \sim im Sonnenlicht (A. BENRATH) 73, 386; Kondensation d. Anthrachinon-o-dicarbonsäureanhydrids mit \sim (C. WILLGERODT u. F. MAFFEZZOLI) 82, 230; Farbstoff aus Tetrahydro- \sim u. aus Tetrahydro-p-methyl- \sim u. Bromcyanpyridin (W. KÖNIG u. G. A. BECKER) 85, 382, 383; Farbstoff aus d. Aldehyd d. α -Methylindol- β -carbonsäure u. \sim -jodmethylat (W. KÖNIG) 85, 519, aus \sim -Methylperchlorat 520; Additionsprodukte aus Phenanthrenchinon u. \sim im Sonnenlicht (A. BENRATH u. A. VON MEYER) 89, 266; Salze d. Additionsprodukte 267; Benzoylierungsversuche 267; Einw. von Phenylhydrazin 269; s. a. Amido-chinaldin, Benzalchinaldin.
- Chinaldin- β -carbonsäure**, Zur Kenntnis d. \sim (C. CLAUS u. E. MOMBERRGER) 56, 373.
- Chinaldindicarbonsäure**, Kondensation d. Isatinsäure mit Acetessigester zu \sim (W. PFITZINGER) 56, 316; \sim (C. ENGELHARD) 57, 476.
- Chinazolin**, Über \sim -synthesen (C. PAAL), 2. Mitt. 54, 258; Versuche zur Synthese d. 3-(n)-o-Amidophenyldihydro- \sim (G. KROMSCHRÖDER) 265; Synthese d. 3-(n)-p-Amidophenyldihydro- \sim (H. POLLER) 271; Synthese d. 3-(n)-o-Anisyldihydro- \sim (W. SCHILLING) 277; Synthese d. 3-(n)-p-Anisyldihydro- \sim 283; über Methylanthranilsäure u. einige \sim -derivate (G. FORTMANN) 55, 123; Tetrahydro- \sim (R. BIRK u. W. LEHRMANN) 362 ff.; 2-Benzyl-4-Ketodihydro- \sim (W. KÖNIG) 69, 20; 2-p-Chlorbenzyl-4-Ketodihydro- \sim 22; 2-Äthylen-bis-4-ketodihydro- \sim 23; 2,4-Diketotetrahydro- \sim 33; s. a. o-Amidobenzylamine; o-Amido-m-Xylyl-p-Toluidin.
- Chinazolinderivate**, Neue Methode zur Darst. von \sim (H. FINGER) 76, 97.
- Chinazolinverbb.**, Synthesen von \sim (ST. VON NIEBMENTOWSKI) 51, 564; s. a. o-Amidobenzylamine.
- Chinazolon**, Trimethyl- \sim (E. BAMBERGER u. M. WEIL) 53, 346.
- Chinhydrone**, Zur Kenntnis d. \sim (W. SIEGMUND) 83, 553; über \sim u. Oxoniumsalze (H. VON LIEBIG) 85, 126; über d. Dissoziation von \sim in wäßriger Lösung (R. LUTHER u. A. LEUBNER) 314; über \sim (W. SIEGMUND) 82, 342; gemischte \sim aus Toluchinon, Thymochinon u. Xylochinon u. d. drei isomeren Dioxybenzolen 354 ff., aus Benzochinon u. Dioxycarbonsäure 363.
- Chinidin** s. Alkaloide.
- Chinin**, p-Cl-m-kresotinsaur. \sim (R. Frhr. VON WALTHER und W. ZIFFER) 91, 387; s. a. Alkaloide.
- Chinit** s. Diaminohexahydrobenzol.

- Chinizarin** s. Anthrachinonderivate.
- Chinocyanine**, Beitrag zur Kenntnis d. ~ (Pinacyanole, Dicyanine) (O. FISCHER) 98, 204; (O. FISCHER u. G. SCHEIBE) 100, 86.
- Chinolanol**, 6,8-Dinitro-1-methyl-~ (H. DECKER u. A. KAUFMANN) 84, 445; Methyläther d. 6,8-Dinitro-1-methyl-~ 446; Äthyläther 446; 8-Nitro-6-brommethyl-~ 447; 8-Nitro-3-brom-1-methyl-~ 447; Methyläther d. 8-Nitro-3-brom-1-methyl-~ 448.
- Chinolin**, Über m-ana-~ (A. CLAUS u. A. AMMELBURG) 51, 415; über o-p-Dibrom-~ (A. CLAUS u. A. CAROZZELLI) 477; über o-ana-Dibrom-~ (A. CLAUS u. F. WOLF) 490; m-p- u. p-ana-Dibrom-~ (A. CLAUS) 53, 25; o-m-p-Tribrom-~ 34; m-p-ana-Tribrom-~ 37; m-p- β -Tribrom-~ 37; p-Nitro- u. p-Amido-~ (A. CLAUS u. L. SOHNELL) 106; o-ana-, o-p- u. m-ana-Dinitro-~ (A. CLAUS u. G. HARTMANN) 198; zur Kenntnis d. ana-Oxy-~ (A. CLAUS), vorl. Mitt. 335; zur Kenntnis d. Jodiso-~ u. d. beiden isomeren Jod-o-Phtalsäuren (A. EDINGER) 375; zur Kenntnis d. ana-Nitro- u. d. o-Nitro-, d. ana-Amido- u. d. o-Amido-~ (A. CLAUS u. E. SETZER) 390; m-ana-Dinitro-o-oxy-~ (A. CLAUS u. E. DEWITZ) 532; zur Kenntnis d. o-Oxychinolin-Alkylate (A. CLAUS u. E. MOHL) 54, 1; über d. Einw. von Chlorschwefel auf ~ (A. EDINGER u. H. LUBBERGER) 340; ~ u. Bromschwefel (A. EDINGER) 356; o-Oxychinolin-ana-sulfonsäure u. Derivate (A. CLAUS u. R. GIWARTOVSKY) 377; zur Kenntnis d. γ -Amido-~ (A. CLAUS u. W. FROBENIUS) 56, 181; γ -Jod-~ 193; Nitrierung d. γ -Amido-~ 197; zur Kenntnis d. α -Amido-~ (A. CLAUS u. J. SCHALLER) 204; über d. Einw. von Chlorschwefel auf o-Tolu-~ (A. EDINGER) 275; zur Kenntnis d. Alkylate d. p-Alkoxy-~ (A. CLAUS u. H. HOWITZ) 438; Spaltung d. α -Phenylcinchoninsäure in Kohlensäure u. α -Phenyl-~ (W. PFITZINGER) 298; Spaltung d. α - β -Diphenylcinchoninsäure in α - β -Diphenyl-~ 304; Bildung d. α - γ -~Dicarbonsäure 308; α - β -Dimethyl-~ 315; Notiz über Bromierung d. o-Äthoxy-~ (A. CLAUS u. H. HOWITZ) 390; zur Kenntnis d. β -Naphto-~ (A. CLAUS u. H. BESSELER) 57, 49; zur Kenntnis d. α - oder (1)-Naphto-~ (A. CLAUS u. P. IMHOFF) 57, 68; über d. Strukturbeziehungen d. beiden Naphto-~ (A. CLAUS) 85; Spaltung d. α -Benzyl- β -Phenylcinchoninsäure in Kohlensäure u. α -Benzyl- β -Phenyl-~ (C. ENGELHARD) 470; α -Phenylchinolin- β - γ -dicarbonsäure 471; α - β -Dimethylchinolin- β - γ -dicarbonsäure 473; Spaltung d. letzteren in Kohlensäure u. α - β -Dimethyl-~ 475; p- α -Dimethylchinolin- β - γ -dicarbonsäure 482; über p-Tolyl-pseudoazimido-~ (C. WILLGERODT u. H. DAUNER) 60, 72; Salze 75; Halogenalkylate u. Methylbichromat 77; Überführung von Chinaalkaloiden in Derivate d. γ -Phenyl-~ (W. KOENIGS) 61, 1;

- Darst. von Alkylchinolonen aus Nitro- α -Brom-~ (H. DECKER) 64, 90; Nitrierung von ~-Alkylsalzen 94; Einw. von Chlorschwefel auf p- u. o-Tolu-~ (A. EDINGER u. J. B. EKELEY) 66, 215; Einw. von S_2Br_2 , Brom u. Jod auf p-Tolu-~ 227; Additionsprodukte von ~ mit Benzocyanaloxim, p-Nitro- u. p- u. o-Chlorbenzocyanaloxim (M. R. ZIMMERMANN) 362, 371, 374; ~-synthese aus Dinitrilen (R. VON WALTHER) 67, 504; β - γ -Dicarbonsäure d. α -Methyl-~ 506; α -Methyl- β -cyan-~ 507; über 2-Chlor-8-nitro-~ (H. DECKER u. A. STAVROLOPOULOS) 68, 101; 2,8-Tribrom-~ 102; über Brom-p-Amido-~ (W. MEIGEN) 73, 248; Dibrom-~ 252; Anlagerung von Benzaldehyd an ~ im Sonnenlicht (A. BENRATH) 384; zur Kenntnis perhydrierter ~ (H. FINGER u. W. BREITWIESER) 79, 454; α -Cyan-p-tolu-~ 454; Reduktion zu Dekahydro-p-tolu-~ 455; Triphenylmethylchlorid u. ~ (E. VON MEYER) 82, 523; Derivate d. 6-Amino-~ (H. DECKER u. A. KAUFMANN) 84, 441; Chinolon d. 6-Acetamino-1-methyl-~ 442; Chlor- u. Jodmethylat d. 6-Amino-~ 442, 443; Einw. von Alkali auf d. quartären Salze d. 6-Aminomethyl-~ 443; Jodmethylat d. 8-Nitro-6-brom-~ 446; Farbstoff aus Tetrahydro-~ u. Bromcyanpyridin (W. KÖNIG u. G. A. BECKER) 85, 381, aus Tetrahydro-p-, -m- u. -o-methyl-~ u. Bromcyanpyridin 381, 382, aus Tetrahydro-p-methoxy-~ u. Bromcyanpyridin 382; Tetrahydro- α - u. - β -naphto-~ 383; Darst. u. Eigenschaften d. α -Halogenderivate d. ~ u. Tolu-~ (O. FISCHER) 93, 378; α -Chlor-~ 379; 2-Chlor- u. 2-Brom-6-methyl-~ aus N-Methyl-p-toluchinolon 379; 6-Nitro-2-chlor-~ aus 6-Nitro-n-methylchinolon 381; über d. Einfluß d. Nitrogruppe in d. α -Halogen-~ auf deren Reaktionsfähigkeit 382; 5-Nitro- u. 8-Nitro-2-amino-~ 384; Acetyl- u. Benzoylderivat d. letzteren 385, 386; 6-Nitro-2-amino-~ 386; über einige Derivate d. ~ 387; 1-Methoxybenzol-2,2'-amino-~ 399; 1-Oxybenzol-2,2'-imido-1'-methyl-1',2'-dihydro-~ 400; s. a. Alkaloide, Cyanchinolin.
- Chinolinderivate**, Über ~ d. 1,5-Naphtylendiamin; ein Fall von Hydrolyse in Eisessiglösung (H. FINGER u. C. SPITZ) 79, 445.
- α - γ -Chinolindicarbonsäure**, Vereinigung von Isatinsäure mit Brenztraubensäure zu ~ (W. PFITZINGER) 56, 308; Spaltung von ~ in Kohlensäure u. Cinchoninsäure 311.
- Chinolin-Indolfarbstoffe**, Über ~ (W. KÖNIG) 85, 514.
- Chinolinjodmethylat**, Einw. von Organomagnesiumverbb. auf ~, ein Beitrag zur Stereochemie stickstoffhaltiger Verbb. (M. FREUND u. E. KEULER) 93, 233; Darst. d. 1,2-Dimethyl-1,2-dihydro-~ 243.
- Chinolinphenetol** (W. KOENIGS) 61, 39.
- Chinolinphenetoldicarbonsäure** (W. KOENIGS) 61, 29.

- Chinolinphenol** (W. KOENIGS) 61, 39.
- Chinolinsulfonsäure**, Zur Kenntnis d. Tetrahydro-Chinolin-o-sulfonsäure (A. CLAUS u. W. GÜNTHER) 55, 94; Zur Kenntnis d. ~ (A. CLAUS) 55, 225; Tetrahydrochinolin-ana-sulfonsäure 230; Tetrahydro-ana-bromchinolin-ana-sulfonsäure 235; zur Kenntnis d. p-Oxychinolin-ana-sulfonsäure (A. CLAUS u. A. KAUFMANN) 55, 509; s. a. Loretin.
- Chinolinsynthese**, Einiges über d. Skraupsche ~ u. ihre Durchführung unter Verwendung von Oxyden bzw. Salzen d. seltenen Erden (B. M. MARGOSCHES) 70, 129.
- Chinolone**, Über Nitrochinolone u. Nitrocarbostyrile (H. DECKER) 64, 85; Darst. d. p-Nitroalkyl-~ 86; Darst. d. m-Nitroalkyl-~ 87; Darst. von Alkyl-~ aus Nitro- α -Bromchinolinen 90; Nitrierung von n-Methyl-~ 95; Nitrierung d. n-Äthyl-~ 96; zur Theorie d. Nitrierung d. ~ 97; Nitrierung d. m-Nitroalkyl-~ 98; über Nitro-~ u. Nitrocarbostyrile (H. DECKER) 65, 300; Nitrierung d. ana-Nitroalkyl-~ 300; Bildung von Dinitroalkyl-~ 301; über Nitro-~ (H. DECKER u. A. STAVROLOPOULOS) 68, 100; 8-Nitro-1-methyl-~ 100; 8-Nitro-1-äthyl-~ 101; 8-Dinitro-2-methyl-~ 102; 8,6-Trinitro-2-methyl-~ 103; s. a. Pyridone.
- 1,4-Chinonaeridon-2-anilido-o-carbonsäure** (O. SUCHANEK) 90, 486.
- Chinondiazid**, Dinitro-2,5-äthoxy-1-~-3,4 (FR. REVERDIN u. L. FÜRSTENBERG) 88, 327.
- Chinone**, ~ u. Thiophenol (J. TRÖGER u. A. EGGER) 53, 482; über Ketobromide u. Methylen-~ (TH. ZINCKE) 58, 441; über Methylen-~ d. Dibenzyl- u. Stilbenreihe u. zugehörige Ketochloride (TH. ZINCKE) 59, 228; über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf Acenaphten-~ (L. BEREND u. J. HERMS) 60, 1; über Reduktion von ~ mit Natriumhydrosulfit (E. GRANDMOUGIN) 76, 137; d. ~ vom Standpunkt d. Entropiegesetzes u. d. Partialvalenzhypothese (A. MICHAEL) 79, 418; über d. Konstitution d. Thiopheno-~. Erwiderung an Herrn A. Michael (TH. POSNER) 80, 270; über d. Reaktion zwischen ~ u. Salzsäure (A. MICHAEL u. PH. H. COBB) 82, 297; über d. Mechanismus d. ~-reaktion. Herrn Th. Posner zur Erwiderung (A. MICHAEL) 306; Einw. von ~ auf Diamine u. Aminosäureester (W. SIEGMUND) 409; ~ + Diamidodiphenylmethan 410; ~ + o-Diamidstilben 411; ~ + p-amidobenzoësaur. Methyl 412; Ester d. ~-di-p-amidobenzoësäure 413; zur Theorie d. ~ (H. HAAKH) 546; Verb. d. ~ mit Pyrogallol (W. SIEGMUND) 83, 554, mit Oxyhydrochinon 555, mit Phloroglucin 555, mit 2,3-Dioxynaphtalin 555; elektrolytische Oxydation von p-Benzo-~ (R. KEMPF) 329; Dichlorid d. 1-Chlormethyl-2,4,5-trichlor-~ (R. FRHR. VON WALTHER u. W. ZIPPER) 91, 371; Dichlorid d. 1-Methyl-2,4,5-tri-

- chlor-~ 373; Einw. von gechlorten ~ auf Hydrochinon (W. SIEGMUND) 92, 360; ~ u. Gentisinsäure 363; ~ u. β -Resorcyssäure 363; ~ u. Protokatechusäure 364; ~ u. Orcin 365; ~ u. Gallussäure 366; ~ u. gallussaur. Äthyl 367; Verbrennung d. ~ (J. MILBAUER u. A. NEMSO) 99, 99; s. a. Anilidochinone, Benzochinon, Naphtochinon, Toluchinon, Xylochinon.
- Chinonimidfarbstoffe**, Über d. Verb. d. ~ gegen naszierendes Brom (W. VAUBEL) 54, 239; über d. Konfiguration d. ~ 292; ~ aus p-Tolyl- α -naphthylamin (R. GNEHM u. E. A. RÜBEL) 64, 512.
- Chinonreaktionen**, Über d. Konstitution d. Thiophenochinone u. d. Mechanismus d. ~ (TH. POSNER) 83, 471.
- Chinonsulfosäure**, Über ~ (G. SCHULTZ u. R. STÄBLER) 69, 334; Darst. d. ~ aus Hydrochinonsulfosäure 335, aus p-Amidophenolsulfosäure 335, 341; Ammonsalz 342; Kalisalz 344; freie Säure 346.
- Chinoxalin**, Über Darst. d. β - γ -~ (FR. WOLFF) 57, 546; über p-Chlordiphenyl-~ (O. FISCHER u. F. LIMMER) 74, 60; Farbstoff aus Tetrahydro-~ u. Bromcyanpyridin (W. KÖNIG u. G. A. BECKER) 85, 385.
- Chlor**, Über d. Trennung von Chlor, Brom u. Jod nur durch Wasserstoffsperoxyd in saurer Lösung (B. JANNASCH) 78, 28.
- Chloracetamid**, ~ u. Kaliumphenyldithiocarbamat (B. HOLMBERG u. B. PSILANDERHJELM) 82, 443; ~ u. o-Tolyldithiocarbamat 445.
- Chloracetamidphosphorigsäuredichlorid** (W. STEINKOPF) 81, 234; Di-~ 234; Diäthylester d. Di-~ 235; Dianilid 235; Phenylhydrazid 236; Tri-~ 237; Dimethyl- u. Diäthylester d. Tri-~ 238, 239; Dianilid d. Tri-~ 240; Phenylhydrazid 241.
- Chloracetanilid**, Darst. von ~ (B. HOLMBERG u. B. PSILANDERHJELM) 82, 442; ~ u. Ammoniumdithiocarbamat 443.
- Chloracetessigester**, α -~, Einw. von aromatischen Mercaptiden auf α -~ (H. FINGER u. O. HEMMERT) 79, 449.
- Chloracetol**, Verb. d. ~ gegen Mercaptide (R. OTTO) 51, 311.
- Chloral**, Über einige Hydrazinabkömmlinge d. ~ (R. STOLLÉ u. FR. HELWERTH) 83, 315; ~ + Triäthylamin in Methylalkohol (A. KÖTZ u. K. OTTO) 541.
- Chloralabspaltung** s. Spaltungerscheinungen.
- Chloralhydrat**, Zur Kenntnis d. Reaktion zwischen ~ u. Alkali (W. BÖTTGER u. A. KÖTZ) 65, 481.
- Chloralhydrasin**, Über Darst. d. ~ (R. STOLLÉ u. FR. HELWERTH) 83, 315; Benzylidenverb. d. ~ 316.
- p-Chloranilin** (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 272.
- Chlorate** s. Analyse.
- m-Chlorbenzal-m-Chlorbenzhydrazid**, Darst. d. ~ (TH. CURTIUS u. H. MEISBACH) 81, 536.

- Chlorbensaldazin**, m-~ (TH. CURTIUS) 85, 177; Reduktion d. m-~ mit Zinkstaub u. Eisessig 178, mit Natriumamalgam 184; Tetra-bromid d. o-~ 480.
- p-Chlorbenzaldehyd**, Zur Kenntnis d. ~ (R. VON WALTHER u. W. RAETZE) 65, 258; Darst. 259; Versuche zur Benzoinbildung d. ~ 260; Einw. von Ammoniak auf p-~ 261; Kondensation d. ~ mit aromatischen Aminen 263, mit Ketonen 279, mit Benzylcyanid 287, mit Ammoniak u. Acetessigester 287.
- m-Chlorbenzhydrazid** (H. FOERSTER) 64, 326; salzsaur. ~ 327; Benzal-~ 328; m-Nitrobenzal-~ 328; Cinnamyliden-~ 328; Aceton-~ 329; symm. sec. ~ 329.
- m-Chlorbenzoesäure**, D. Hydrazid d. ~ (H. FOERSTER) 64, 324; Azid d. ~ 331.
- p-Chlorbenzylamin** (TH. CURTIUS) 89, 534; salzsaur. ~ 532; Benzoyl-~ 535.
- p-Chlorbenzylcarbaminsäure**, Äthylester d. ~ (TH. CURTIUS) 89, 531.
- p-Chlorbenzylcyanid**, Kondensationen von ~ u. arom. Säureestern durch Natriumäthylat (R. VON WALTHER u. L. HIRSCHBERG) 67, 377; Benzoyl-~ 378; Kondensationsversuch mit ~ u. m-Nitrobenzoesäureester 389; Phenaceto-~ 390; Oxim und Phenylhydrazon d. letzteren 391; Überführung in p-Chlorphenyl-essigsäure 392; Oxymethylen-~ 393.
- Chlorbenzylhydrazin**, salzsaur. m-~ (TH. CURTIUS) 85, 187.
- Chlorbinitrobenzol**, Einw. von überschüssigem Pyridin auf ~ u. Anilin (F. REITZENSTEIN u. J. ROTHSCHILD) 73, 264; d. Einw. von 1,2,4-~ auf Pyridinbasen (F. REITZENSTEIN u. G. STAMM) 81, 160, auf Phenanthrolin 162, auf γ -Dipyridyl 164, auf Chinazolin 166; Farbreaktion zwischen Aceton u. ~ mittels verdünnter Natronlauge 169; Einw. von ~ auf Acetonnatrium 169.
- p-Chlor- α -cyandesoxybenzoin** (R. VON WALTHER u. L. HIRSCHBERG) 67, 378; Phenylhydrazon d. ~ 379; Oxim d. ~ 381; Umlagerung d. letzteren in γ -Phenyl- β -p-chlorphenylisoxazolon 382; Bromphenylhydrazon d. ~ 383; Diphenylhydrazon d. ~ 383; Imido-~ 388.
- p-Chlordesoxybenzoin** (R. VON WALTHER u. L. HIRSCHBERG) 67, 379; Carbonsäureamid d. ~ 384; Oxim d. Carbonsäure d. ~ 385; Phenylhydrazon d. Carbonsäure 386; Ester 387.
- p-Chlordesoxybenzoincarbonsäure**, Amid d. ~ (R. VON WALTHER u. L. HIRSCHBERG) 67, 384; Oxim 385; Phenylhydrazon 386; Äthyl- u. Methylester 387.
- m-Chlordibenzylamin** (TH. CURTIUS) 85, 179; salzsaur. ~ 178; salpetersaur. u. salpetrigsaur. ~ 180, 181; Nitrosamin 181; Reduktion d. letzteren 182.

- m-Chlordibenzylhydrazin**, symm. (Th. CURTIUS) 85, 185; salzsaur. symm. ~ 184; Dibenzoyl-~ 185; Diacetyl- u. Dinitrosderivat 186; Mononitrosohydrazon 187.
- 1,2,4-Chlordinitrobenzol**, D. Einwirkungsprodukte von ~ auf verschiedene Basen (F. REITZENSTEIN) 68, 251; p-Tetramethyldiaminodiphenylmethan-~ 254; über d. Einw. von ~ auf p- u. m-Aminobenzoesäure (B. LINKE) 91, 202.
- Chloressigester**, Einw. von Hydrazinhydrat auf Mono-~ (Th. CURTIUS u. L. HUSSONG) 83, 249.
- Chloressigsäure**, Darst. von Di- u. Triglykolamidsäureester aus ~ (Th. CURTIUS u. O. HOFMANN) 96, 213; Einw. von Chlorzinkammoniak auf ~ 213; Einw. von Ammoniak auf ~ 214.
- Chlorhydrine**, Einw. von Laurinaten auf ~ (B. W. VAN ELDIK THIERMÉ) 85, 286; s. a. Isobutylchlorhydrin.
- Chlorkalk**, Über d. Zusammensetzung d. ~ (W. VON TIESSENHOLT) 65, 512; 2. Mitt. 73, 301.
- Chlorkohlensäureester**, Kohlenwasserstoffe, d. durch Einw. von ~ auf Benzol u. Toluol entstehen (F. KUNCKELL u. G. ULEX) 87, 227.
- Chlormethane**, D. Aktivierung d. ~ usw. durch $AlCl_3$ (H. J. PRINS) 89, 424.
- o-Chlornitrobenzol**, Über d. Einw. von Alkali u. Alkoholen auf ~ (K. BRAND) 67, 145; Einw. von Natriummethylat auf ~ 145; Einw. von Natriumäthylat auf ~ 152; Einw. von methylalkoholisch-wässriger Kalilauge auf ~ 155; Einw. von äthylalkoholisch-wässriger Kalilauge auf ~ 160; Bemerkung zu dieser Veröffentlichung 68, 208.
- Chloroform**, Verh. d. ~ gegen Natriumphenylmercaptid (R. OTTO) 51, 314; d. Verh. d. ~ zu Methylen- u. Methenylgruppen (A. KÖTZ u. W. ZÖRNIG) 74, 425.
- Chloroformabspaltung** s. Spaltungserscheinungen.
- Chlorophyll**, D. Chemie d. ~, Herrn Tschirch zur Antwort (L. MARCHLEWSKI) 54, 422; zur Chemie d. ~ (L. MARCHLEWSKI) 57, 330; Erwiderung auf d. Abhandl. d. Herrn Marchlewski „Zur Chemie d. ~“ (G. BODE) 488; zur Chemie d. ~ (L. MARCHLEWSKI) 59, 22; 60, 91; Erwiderung auf d. Abhandl. d. Herrn Marchlewski „Zur Kenntnis d. ~“ (G. BODE) 385; Schlußbemerkungen zu d. Arbeiten von Bode u. Kohl über ~ (L. MARCHLEWSKI) 61, 47; zur Chemie d. ~: Über Phyllorubin (L. MARCHLEWSKI) 289; zur Kenntnis d. ~ (L. MARCHLEWSKI u. C. A. SCHUNCK) 62, 247; zur Chemie d. ~ (L. MARCHLEWSKI) 65, 161.
- Chloroximidoacetamid**, Darst. von ~ (W. STEINKOPF u. B. JÜRGENS) 84, 710.

- Chloroximidoessigsäure** (W. STEINKOPF u. B. JÜRGENS) 83, 466; Äthylester d. ~ 463; Überführung d. Esters in Furoxandicarbonsäureester 464; Furoxandicarbonamid aus d. Amid d. ~ 464; Nitril d. ~ 465; Verseifung d. Nitrils 466.
- p-Chlorphenacetphenylamidin**, Über ~ u. Derivate davon (R. VON WALTHER u. A. GROSSMANN) 78, 478.
- 3-Chlorphenylamino-(1)-phenylhydrazido-(5)-piperiden** (W. KÖNIG) 83, 414.
- m-Chlorphenylcarbaminsäureäthylester** (H. FOERSTER) 64, 332.
- p-Chlorphenylessigsäureazid** (Th. CURTIUS) 89, 531.
- p-Chlorphenylessigsäurehydrazid** (Th. CURTIUS) 89, 527; Äthylester d. ~ 527; salzsaur. ~ 528; Benzal-~ 529; o-Oxybenzal-~ 529; Aceton-~ 530; Acetessigester-~ 530; Di-p-~ 530.
- α -p-Chlorphenyl- γ -phenoxyacetessigsäurenitril** (R. VON WALTHER u. P. HERSCHEL) 83, 178.
- α -p-Chlorphenyl- γ -phenoxyacetessigsäurephenylhydrazid** (R. VON WALTHER u. P. HERSCHEL) 83, 181.
- α -p-Chlorphenyl- γ -phenoxyacetessigsäureäthylester** (R. VON WALTHER u. P. HERSCHEL) 83, 180.
- m-Chlorphenylpyridiniumbromid** (W. KÖNIG) 83, 414.
- p-Chlorphenyltrinitrophenylamin** (R. VON WALTHER) 67, 469.
- Chlorpropan**, Synthese einiger ~ u. ihrer Derivate (H. J. PRINS) 89, 414; Hepta-~, asymm. 415; Octo-~ 416; Hepta-~, symm. 417; Hexa-~ 417; Penta-~ 421; Dibromtetra-~ 422.
- 8-Chlorterpan-2-on** aus Dihydrocarvon (A. MÜLLER) 93, 22; Phenylhydrazon u. Semicarbazon d. ~ 23; Carvenon aus ~ 24.
- 8-Chlor- Δ^8 -terpen-2-on**, aus Carvon (A. MÜLLER) 93, 18; sein Phenylhydrazon u. Semicarbazon 20; Carvacrol aus ~ 21.
- Chlorwasserstoffabspaltung** s. Spaltungsercheinungen.
- Chlorsäure Salze**, Zur Kenntnis d. Beziehungen d. unterchlorigsaur. Salze zu den ~ (F. FOERSTER u. F. JORRE) 59, 53; zur Kenntnis d. Übergangs d. unterchlorigen Salze in ~ (F. FOERSTER) 63, 141.
- Chlorschwefel**, Über d. durch Einw. von ~ auf arom. Amine entstehenden Dithiobasen u. Halogensubstitutionsprodukte (A. EDINGER u. J. B. EKELEY) 66, 209.
- Chlorsink**, Zur Einw. d. ~ auf Amylalkohol (J. WALTHER) 59, 41.
- Cholesterin**, Über einige Äther d. ~ (W. STEINKOPF u. E. BLÜMNER) 84, 460; ~-kalium u. Cholesterylchlorid oder Jodäthyl 466; Cholesterylchlorid u. Zinkoxyd 467; Phenylcholesteryläther 467; p-Kresyläther 468; Benzyläther 469; p-Methylbenzyläther 469; m-Methylbenzyläther 471; Kontaktzerlegung d. ~, ein Beitrag zur Theorie d. Erdölbildung (W. STEINKOPF, K. WINTERNITZ, W. ROEDERER u. A. WOLYNSKI) 100, 65.

- Cholesteryläther**, Isolierung d. ~ (W. STEINKOPF, H. WINTERNITZ, W. ROEDERER u. A. WOLYNSKI) 100, 83.
- Cholesterylchlorid**, Darst. von flüssig. Cholesterylen aus ~ (W. STEINKOPF, H. WINTERNITZ, W. ROEDERER u. A. WOLYNSKI) 100, 84.
- Chrom**, ~ u. Stickstoffwasserstoff (TH. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 297; ~ u. Stickstoffwasserstoff (TH. CURTIUS u. A. DARAFSKY) 61, 409; d. chemische Verh. d. auf aluminothermischem Wege dargestellten ~ gegen Chlorwasserstoffsäure (TH. DÖRING) 66, 65; d. chemische Verh. d. auf aluminothermischem Wege dargestellten ~ gegen Halogenwasserstoffsäuren (TH. DÖRING) 78, 393; elektrolitische Trennung d. ~ vom Blei (J. MILBAUER u. J. ŠETLÍK) 99, 85; s. Xanthogensäure.
- Chromchlorür u. -chlorid** s. Chrom.
- Chromelsenstein** s. Vanadin.
- Chromgelb**, Analyse d. ~ (J. MILBAUER u. J. ŠETLÍK) 99, 85.
- Chromhalogenüre u. -halogenide** s. Chrom.
- Chromit** s. Sulfochromit.
- Chromisätze**, Einw. von Essigsäureanhydrid auf Hydroxoquo-tetramin-~ (J. V. DUBSKY) 90, 83, auf 1,2-Hydroxoquodiäthylendiamin-~ 90, auf 1,6-Hydroxoquodiäthylendiamin-chromidithionat 94, auf Hydroxopentamin-~ 99, auf Dihydroxodiaquodiammin-~ 104.
- Chromophore** s. Farbwirkung.
- Chromotropasäure** s. Dioxynaphtalindisulfonsäure.
- Chromsäure** s. Kaliumdichromat.
- Chromsulfid**, Beitrag zur Kenntnis d. ~ u. d. Sulfochromite (R. SCHNEIDER) 86, 401.
- Chrosophansäure** s. Rhabarber.
- Chrosopontin** s. Rhabarber.
- Chrysarobin** s. Chrysophansäure.
- Chryszazin**, Verh. d. Dimethyl-~ gegen Bromwasserstoff (O. FISCHER u. H. GROSS) 84, 382.
- Chrysoctetrarsäure**, Über ~ (O. HESSE) 73, 113.
- Chrysophansäure**, ~ aus Chrysphanhydranthon (O. FISCHER, F. FALCO u. H. GROSS) 83, 211; Diacetyl-~ 212; Oxydation d. letzteren 212; zur Kenntnis d. ~ (O. FISCHER u. H. GROSS) 84, 369; Darst. von ~ aus Chrysarobin 370; Dimethyl-~ 371; Einw. von Ammoniak auf ~ 374; Dimethyläther d. ~ u. Bromwasserstoff 381; Zinkbromiddoppelsalz 381; Über d. Einw. von Ammoniak auf Monomethyläther d. ~ (O. A. OESTERLE) 85, 230.
- Cinchen**, Dihydro-~ (W. KOENIGS) 61, 44.
- Cinchonidin** s. Chinaalkaloide, Alkaloide.
- Cinchonin**, p-Cl-m-kresotinsaur. ~ (R. Frhr. VON WALTHER u. W. ZIPPER) 91, 388; s. Alkaloide.

Cinchonindibromid s. Chinaalkaloide.

Cinchoninsäure, Über Kondensationen d. Isatinsäure zu ~-Derivaten (W. PFITZINGER) 56, 283; α -Methyl-~ 283; α -Phenyl-~ 292; α - β -Diphenyl-~ 299; Spaltung d. α - γ -Chinolindicarbonsäure in Kohlensäure u. ~ 311; α - β -Dimethyl-~ 314; p- α -Dimethyl-~ 318; über Kondensationen d. Isatinsäure zu Derivaten d. ~ (C. ENGELHARD) 57, 467; α -Benzyl- β -Phenyl-~ 467; über Kondensation d. Isatinsäure zu ~ u. ihren Derivaten (W. PFITZINGER) 66, 263; über Jodmethylate d. Ester d. ~ u. ihre Farbe (H. DECKER u. P. REMFRY) 79, 339; zur Darst. d. ~ 344; Jodmethylat d. Äthylesters 345; Jodmethylat d. Methylsters 347; Pikrat d. Methylsters d. N-Methyl-~ 348; Betain d. N-Methyl-~ 349; Einw. von Ammoniak auf d. Jodmethylat d. ~-esters 350.

Cinnamalbiphenylhydrazon, Darst. von ~ (A. V. BLOM) 94, 83.

Cinensäure, Über α - u. β -~ (H. RUPE u. A. BLECHSCHMIDT) 96, 59; Darst. d. β -~ 61; Einw. von Bromwasserstoff auf α - u. β -~ 63.

Citraconsäure, Relative Leichtigkeit d. CO_2 -Abspaltung aus d. Silbersalz d. Brom-~ (A. MICHAEL) 52, 315; Reduktion d. ~ in saurer Lösung 317; d. Einw. von Phenylhydrazon auf ~ (G. FÜEG) 74, 307.

Citral, ~ = Geranial (W. STIEHL) 58, 81; Kondensationen von ~ mit Acetessigester (E. KNOEVENAGEL) 97, 288; s. a. Citronenöle.

Citriodoraledehyd (W. STIEHL) 58, 52, 76.

Citroäthylestersäuren, Über d. ~ (L. WOLFRUM u. J. PINNOW) 97, 23; asymm., nur durch Verestern erhältliche Citromonoäthylestersäure 34; symm. Citromonoäthylestersäure 35; Salze davon 39ff.; symm. Citrodiäthylestersäure 42; asymm. Citrodiäthylestersäure 42; Ionisationskoeffizienten u. Konstitution d. ~ 47.

Citronellol, Über ~-phtalsäure (H. ERDMANN u. P. HUTH) 56, 40; ~-diphenylurethan 42.

Citronenöle, D. Best. d. Kohlenwasserstoffgehalts konzentrierter ~ (E. BÖCKER) 89, 199; d. Citralbest. in konzentrierten ~ (E. BÖCKER) 90, 393.

Citronensäure, Hydrazid u. Azid d. ~ (F. SAUVIN) 95, 246; Trihydrazid d. ~ 246; dessen Trihydrochlorid, Tribenzal-, Trioxybenzal- u. Tribenzophenonverb. 247, 248; Esterifizierungsversuche mit ~ (L. WOLFRUM u. J. PINNOW) 97, 26.

Citrylidenacetessigester, Über α -~ (E. KNOEVENAGEL) 97, 291, 301; α -iso-~ 293, 304 (Terpinolenylacetessigester); β -~ 298; β -Pseudo-~ 298; β -Iso-~ 299; Darst. eines Körpers $\text{C}_{13}\text{H}_{18}\text{O}_4$ durch Oxydation d. α -Iso-~ mit Chromsäure 312; Semicarbazon dieses Körpers 313; Darst. von β -~ 314; von β -Pseudo-~ 317; Bromwasserstoffanlagerungsprodukt d. β -~ 320; Kohlenwasserstoff $\text{C}_{13}\text{H}_{18}$ aus d. Hydrobromidgemenge d. α - u. β -~ 322; Darst. von β -Iso-~ 324; dessen Hydrobromid 325.

- Citrylidenacetessigsäure**, Darst. d. α -Iso-~ (Terpinolenylacetessigsäure) (E. KNOEVENAGEL) 97, 306; Reesterifizierung d. α -Iso-~ 307; Darst. von zwei Säuren $C_{14}H_{24}O_5$ u. $C_{12}H_{20}O_4$ aus α -Iso-~ 309; Darst. von β -Pseudo-~ 316; Abbauprodukt d. letzteren 318; Darst. von β -Iso-~ 325; Abbau d. β -Iso-~ 326; Esterifizierung d. β -Iso-~ 327.
- Citrylidenbisacetessigester**, Darst. von ~ (E. KNOEVENAGEL, W. MAMONTOFF u. A. STANG) 97, 329; dessen Oxim 330.
- Cladestin** (O. HESSE) 70, 452; 83, 65.
- Cladestinsäure** (O. HESSE) 83, 66.
- Cladonin**, Darst. d. ~ (O. HESSE) 92, 455, 463.
- Claus, Adolf**, Nekrolog (G. N. VIS) 62, 127; Nachschrift (E. VON MEYER) 134.
- Cocablätter**, Zur Kenntnis d. ~ (O. HESSE) 66, 401.
- Cocacetin** (O. HESSE) 66, 408.
- Cocaflavetin** (O. HESSE) 66, 415; Nor-~ 416.
- Cocaflovin** (O. HESSE) 66, 413.
- Cocain** s. Alkaloide.
- Cocamin** (O. HESSE) 66, 418.
- Cocasäure** (O. HESSE) 66, 419; β -Iso-~ 420; Proto-~ u. Protoiso-~ 421.
- Codein** s. Alkaloide.
- Cölestinblau**, Über ~ (R. GUEHM u. L. BAUER) 72, 257; Benzolsulfosäureester d. ~ 264.
- Coffein** u. Hydroxycoffein s. Purinbasen, Alkaloide.
- Colloidale Metalle**, Zur Kenntnis d. ~ (Bi u. Cu) (A. LOTTERMOSER) 59, 489.
- Colloide**, Über einige Adsorptionsverbb. d. colloidalen Silbers u. anderer anorg. ~ mit org. ~ (A. LOTTERMOSER) 71, 296; über colloidale Metalle d. Platinreihe I (A. GUTBIER u. G. HOFMEISTER) 358; über colloidale Silbersalze (A. LOTTERMOSER) 72, 39.
- Condensationsprodukte**, Zur quant. Best. von ~ (G. WENDT) 51, 344.
- Configuration**, D. ~ d. fetten gesättigten Verbb. (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 61, 431; über ~ u. Systematik d. aliphatischen Verbb. (F. KRAFFT) 62, 75; zur Frage über d. ~ d. fetten Verbb. (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 315.
- Configurationslehre**, Über d. Unhaltbarkeit d. Wislicenus-van't Hoff'schen ~ (A. MICHAEL) 52, 359.
- Congreß**, Internationaler ~ für angewandte Chemie 66, 207, 580.
- Consperssäure** (O. HESSE) 68, 40.
- Convicin**, Zusammensetzung d. ~ aus Wicken- u. Saubohnensamen (H. RITTHAUSEN u. PREUSS) 59, 487.
- Cornicularin**, Darst. d. ~ (O. HESSE) 92, 458, 463; 94, 259.
- Cotellin** (O. HESSE) 72, 246.

- Octorinden**, Zur Kenntnis d. ~ (O. HESSE) 72, 243.
- Crania**, Über d. chem. Zusammensetzung d. Schalen von ~ (F. KUNCKELL) 59, 101.
- Crotonaldehyd**, Kondensation von ~ u. Toluol (O. FISCHER u. L. CASTNER) 82, 286; Anlagerung von Desoxybenzoin an ~ (H. MEERWEIN u. J. KLINZ) 97, 254.
- Crotonsäure**, Relative Leichtigkeit d. CO₂-Abspaltung aus d. Silbersalzen d. β-Chlor-~ (A. MICHAEL u. F. H. CLARK) 52, 326; Überführung d. β-Chlorallo-~ in β-Chlor-~ 327; über Benzyl-~ (E. ALBER) 74, 332.
- Crotonsäurehydrazid**, Darst. von ~ (E. MUCKERMANN) 84, 281; salzsaur. ~ 282; Benzal-~ 282; o-Oxybenzal-~ 283; p-Methoxybenzal-~ 283; Semicarbazid 284; Versuche zur Darst. von Crotonsäureazid 284.
- Crotonsäurenitril**, Einw. von Phenylhydrazin auf Amino-~ (E. MOHR) 79, 12, 14; über Aminoalkyl-~ (E. MOHR) 90, 189; Amino-methyl-~ 195; Amino-n-propyl-~ 208; Aminoallyl-~ 211; Aminobenzyl-~ 212.
- Crotonyltoluylendiamin** s. Toluylendiamin.
- Cuban**, Notiz über d. Zusammensetzung u. d. Konstitution d. ~ (R. SCHNEIDER) 52, 555.
- o-Cumaraldehydmethyläther**, Über d. Vorkommen d. ~ im Cassiaöl (J. BERTRAM u. R. KÜRSTEN) 51, 316.
- Cumaran**, Beiträge zur synthetischen Darst. eines 1,2-~ (M. HELBIG) 77, 364.
- Cumarin**, Jodierung d. ~ (J. SEIDEL) 57, 206, 496; Synthese d. jodierten ~ (J. SEIDEL) 59, 122; Jodierung d. ~ nach verschiedenen Methoden 131; Phenyl-~ aus Oxybenzaldehyd u. Phenyl-essigsäure (R. VON WALTHER u. A. WETZLICH) 61, 178; p-Nitrophenyl-~ 186; p-Chlorphenyl-~ 197.
- Cuminaldehyd**, Vorkommen d. ~ im Ceylon-Zimtöl (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 66, 55.
- Cuminol** s. Aldehyde.
- Cuminsäure**, Hexahydro-~ (WL. MARKOWNIKOFF) 57, 95.
- ψ-Cumolsulfon-α,α-dibromacetonitril**, Darst. von ~ (J. TRÖGER u. W. KROSEBERG) 87, 79.
- ψ-Cumolsulfon-α,α-dichloracetonitril**, Darst. von ~ (J. TRÖGER u. W. KROSEBERG) 87, 77.
- ψ-Cumylhydrazin**, Darst. d. ~ (C. WILLGERODT u. F. HERZOG) 71, 385; Pikryl-~ u. Derivate davon 387; v-p-Dinitrophenyl-~ u. Derivate davon 390; 2-Nitro-5-Chlorphenyl-~ u. Derivate davon 395; Acyl-~ 397.
- Cuspidatsäure** (O. HESSE) 62, 440.

- Cyan**, Über d. Einw. von ~ auf aromatische Amine (A. MEVES) 61, 449.
- Cyanacetophenon** s. Acetonitril.
- Cyanacetophenylhydrazin**, Darst. von ~ (E. MOHR) 79, 12, 15; Umwandlung in 1-Phenyl-3-methyl-5-aminopyrazol 16.
- Cyanäthylphenylketon** (R. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 55, 306.
- Cyanamid**, Zur Darst. von ~ (R. WALTHER) 54, 510; Phenyl-~ (G. HELLER u. W. BAUER) 65, 370; o-Tolyl-~ 371; p-Tolyl-~ 372; m-Tolyl-~ 377; m-Xylol-~ 378; p-Äthoxyphenyl-~ 380; α -Naphtyl-~ 380; β -Naphtyl-~ 381; Gewinnung von Benzoyl-p-tolyl-~ (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 58; s. a. Azodicyandiamide.
- Cyananilid-o-carbonsäureäthylester**, Darst. von ~ (H. FINGER u. W. ZEH) 81, 469; Alkylierung d. ~ (H. FINGER) 470.
- Cyan-Anilin** s. Anilin.
- Cyananilin-o-carbonsäureester**, Über ~ (R. H. MAC KEE) 84, 821.
- Cyanbenzaldehyd**, Darst. von p-~ (O. FISCHER u. H. WOLTER) 80, 112; p-~ aus p-Aminobenzaldehyd (B. RASSOW u. H. GRUBER) 91, 343.
- Cyanbenzolsulfoacid**, Darst. von o-~ (E. SCHRADER) 96, 185.
- Cyanbenzolsulfochlorid**, d. Einw. von Hydrazin auf o-~ (E. SCHRADER) 96, 180.
- Cyanbenzyl** s. Benzylcyanid.
- Cyanbenzyläthylketon** (R. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 55, 344.
- Cyanbenzylanilin**, o-, p- u. m-~ (O. FISCHER u. H. WOLTER) 80, 105 ff.; Nitrosamine 106 ff.
- Cyanbenzylarylsulfone**, Über ~ (J. TRÖGER u. O. BECK) 87, 289, 308.
- Cyanbenzyl-dimethyl-p-phenylendiamin**, o-~ (O. FISCHER u. H. WOLTER) 80, 109; Mononitroderivat 110; p-~ 111; Nitrosamin 112.
- Cyanbenzylisobutylamin**, o-~ (O. FISCHER u. H. WOLTER) 80, 109.
- Cyanbenzylmethylamin**, o-~ (O. FISCHER u. H. WOLTER) 80, 108.
- Cyanbenzylphenylketon** (R. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 55, 308.
- Cyanbenzylpropylketon** (R. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 55, 346.
- Cyancarbonsäuren**, Über einige Metallsalze u. komplexe Metall-derivate d. ~ u. deren Ester (L. PETTERSON) 86, 458; (L. PETTERSON-BJÖRCK) 97, 51.
- Cyanchinolin**, Abkömmlinge d. β -~ (E. VON MEYER) 90, 22; α -Phenyl- β -~ γ -carbonsäure 23; α -Tolyl- β -~ γ -carbonsäure 24; α, γ -Dimethyl- β -~ 24; Carbonsäure d. letzteren 25; α -Phenyl- γ -methyl- β -~ 25; dessen Carbonsäure 26; α -Tolyl- γ -methyl- β -~ 26; α -Methyl- β -~ 27; dessen Carbonsäure 27; α -Phenyl- β -~ 28.
- Cyanessigester**, Über d. Einw. von ~ bzw. Benzylcyanid auf Aldehyde, Ketone, Aldehydammoniak usw. (FR. RIEDEL) 54, 533.

- Cyanessigsäure**, Untersuchungen über d. Einw. von Harnstoff auf Verbb. d. ~ (G. FRERICHS u. L. HARTWIG) 72, 489; 73, 21; Einw. von Anilin auf d. Äthylsäure aus d. Äthylester d. ~ u. Harnstoff 21; Alkalisalze d. Anilinverb. 25; Einw. von p-Toluidin auf d. Äthylsäure 29; desgl. von m-Toluidin 31, von m-Chloranilin u. m-Bromanilin 32, 33; Einw. von Anilin auf d. Methylsäure 35; Einw. von Methylanilin auf d. Äthylsäure 37, von Benzylalkohol 40; Cuproverb. d. ~ (L. PETTERSON) 86, 459; Ferriverb. 460; Quecksilberverb. 462; Oxyquecksilber-~ sowie Salze u. Ester davon 464ff.; Acetodinitril u. ~ (E. VON MEYER) 90, 41; über d. Hydrazid d. ~, Isonitroso- u. Nitro-~ (A. DARAPSKY u. D. HILLERS) 92, 297; d. Hydrazid d. ~ 313; Azid d. ~ 313; Hydrazid d. Isonitroso-~ 316; Hydrazid d. Nitro-~ 323; Kobalto- u. Silbersalze d. ~ (L. PETTERSON-BJÖRCK) 97, 51; Platinderivate d. Äthyl- u. Methylesters d. ~ 54, 56.
- Cyanessigsäureäthylester**, Über Einw. von ~ auf Diazo-m-Nitrobenzochlorid (P. W. UHLMANN) 51, 218, auf Diazo-p-Nitrobenzochlorid 225, auf Diazo-o-Nitrobenzochlorid 228; Konstitution u. Bezeichnung d. erhaltenen Produkte 230; über d. Einw. einiger Diazoverbb. auf ~ (B. MARQUARDT) 52, 160.
- Cyanguetaconsäureester** (M. GUTHZEIT u. H. EYBEN) 80, 41; Natrium-~ 42; Kupfer-~ 43; Äthyl-~ 43.
- Cyanide**, Kondensation von Säureestern u. ~ mittels Natriumäthylats (R. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 55, 305; über d. Einw. von Magnesium auf stickstoffhaltige Verbb., insbesondere ~ (W. EIDMANN) 59, 1; Kondensation von Alkyloxysäureestern mit ~ u. Ketonen (R. VON WALTHER) 83, 171, 173; über d. Einw. von ~ auf Aldehyde u. Ketone (H. FRANZEN u. W. RYSER) 88, 293.
- Cyanimidokohlensäuremethylester**, Darst. d. ~ (R. H. MAC KEE) 84, 822.
- Cyanine**, Konstitution d. ~ (H. DECKER u. A. KAUFMANN) 84, 235; Konstitution d. Apo-~ 239.
- Cyaninfarbstoffe**, Zur Frage d. Konstitution d. ~ (W. KÖNIG) 73, 101; 86, 166.
- Cyankalium**, Über d. Einw. von Formaldehyd auf ~ (H. FRANZEN) 86, 133.
- Cyanketone**, Ermittlung d. Reaktionsdauer bei d. Bildung von ~ (E. VON MEYER) 90, 34.
- Cyanmethylnitrosäure**, Darst. d. ~ (W. STEINKOPF) 81, 209.
- Cyanmethyleurethan** (A. DARAPSKY u. D. HILLERS) 92, 314; Hydrolyse von ~ 315; Isonitroso-~ 322; Hydrolyse d. letzteren 322.
- Cyannitroformaldehydphenylhydrazon** (W. STEINKOPF) 81, 207.
- Cyanphenylhydrazin** s. Diamidrazon.

- Cyanpropionsäure**, Über α -Oxyquecksilber- α -~ (L. PETERSON) 86, 470.
- Cyanpyridin**, Abkömmlinge d. ~ (E. VON MEYER) 78, 507 ff.
- Cyansäure**, Vakuumsublimation von Ammoniumsalz d. ~ (R. ESCALES u. H. KOEPKE) 87, 272.
- Cyanur**, Über Abkömmlinge d. ~ (H. FINGER) 75, 103.
- Cyanurbromid**, Zur Kenntnis d. ~ (E. VON MEYER) 82, 531; ~ u. Aminoverbb. 532; Überführung von ~ in Cyanurtrialkylverbb. 536.
- Cyanurdi-p-azididbromür** (E. VON MEYER) 82, 535.
- Cyanurdi-p-oxanilidbromür** (E. VON MEYER) 82, 535.
- Cyanursäure**, Eine neue Darstellungsweise von ~ aus Harnstoff (E. VON WALTHER) 79, 126.
- Cyanurtriäthyl** (E. VON MEYER) 82, 537.
- Cyanurtrianisyl** (E. VON MEYER) 82, 537.
- Cyanurtrihydrazid**, Darst. von ~ (H. FINGER) 75, 103.
- Cyanur- α -trinaphtyl** (Kyanaphtin) (E. VON MEYER) 82, 537.
- Cyanurtriphenyl** (Kyaphenin) (E. VON MEYER) 82, 536.
- Cyanur-p-tritoyl** (Kyatolin) (E. VON MEYER) 82, 536.
- Cyanur-o-trixyl** (Kyanxylin) (E. VON MEYER) 82, 537; m-Verb. 537.
- Cyanzimsäureester**, Derivate d. ~ (FR. RIEDEL) 54, 534 ff.
- Cyklaminanole** s. Oxydihydrobasen.
- Cyklen** s. Nomenklatur.
- Cyklische Bindung**, Über d. Einfluß d. ~ auf d. Reaktionsfähigkeit (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 75, 61.
- Cyklische Verbb.** s. heterocyklische Verbb., Pentacarbocyclische Verbb., tricarbocyclische Verbb., Ringschließung.
- Cyklobutanderivate**, Über ~ als Polymerisationsprodukte d. Dicarboxylglutaconsäureesters (M. GUTHZEIT, A. WEISS und W. SCHAEFER) 80, 393; spektralphotographische Untersuchung d. Guthzeitschen ~ (E. HARTMANN) 83, 190.
- Cyklobutandiacarbonylessigsäure**, Bildung isomerer ~ (M. GUTHZEIT, A. WEISS u. W. SCHAEFER) 80, 431, 436; Konstitution d. ~ 437.
- Cyklobutanon**, Darst. von ~ (TH. CURTIUS u. G. GRANDEL) 94, 359; Phenylhydrazon u. Semicarbazon 361, 362.
- Cyklobutan-1,1,3,3-tetracarbonsäure-2,4-dimalonoktoäthylester** (Smp. 103°) (M. GUTHZEIT, A. WEISS u. W. SCHAEFER) 80, 412; Bildung von zwei Biglutaconsäuren aus ~ 414; Entstehung von Glutaconsäure durch Verseifung d. ~ 418; Bildung von Malonanilid u. β -Anilinoäthylen- α -dicarbonsäureester aus ~ 419; Penta- u. Hexachlorprodukt aus ~ 422; Mono- u. Dibromprodukt d. ~ 425, 426; Pentabromprodukt 427; Umwandlung d. ~ in sein

- Isomeres (Smp. 87°—88°) 429; Bildung einer dritten isomeren Cyklobutandicarbon-di-essigsäure durch Hydrolyse d. letzteren 431; Rückbildung von Natriumdicarboxylglutaconsäureester aus d. isomeren ~ 432.
- Cyklocampholensäure**, Darst. von ~ (J. BREDT u. W. HOLZ) 95, 157; Nitril d. ~ 156; Äthylester 157.
- Cyklogallipharol**, Darst. von ~ aus Cyklogallipharsäure (H. KUNZ-KRAUSE u. P. SCHELLE) 69, 413, 418, 419, 421.
- Cyklogallipharsäure**, Über d. ~, eine neue, in d. Galläpfeln vorkommende cyclische Fettsäure (H. KUNZ-KRAUSE u. P. SCHELLE) 69, 387; Acylderivate d. ~ 393; Ester d. ~ 395; Halogenderivate 396; Nitroderivate d. ~ 398; Verh. d. Nitroderivate gegen Reduktionsmittel 403; Abbau d. ~ 405; Verh. d. Calciumsalzes bei d. trocknen Destillation 414; Verh. d. ~ bei d. Kalischmelze 418; Verh. d. ~ geg. wäßrige Kalilauge 420, geg. Kaliumpermanganat 421; Destillation d. ~ mit Zinkstaub 425; Einw. von Natriumamalgam auf ~ 428; Verh. d. ~ geg. HJ u. amorphen Phosphor unter Druck 429; über einige Salze d. ~ u. über d. Verh. d. ~ zu Ferrichlorid (H. KUNZ-KRAUSE u. R. RICHTER) 75, 306.
- Cyklohexadien-2,6-ol-2-carbonsäure-1** (*1,6*-Dihydro-salicylsäure) (A. KÖTZ u. TH. GRETHE) 80, 495; Ester 494, 495; Methyl-4-~ 496.
- Cyklohexan**, ~-1-3-dioxim (A. KÖTZ u. TH. GRETHE) 80, 502; Diamin 502, 503; über einige höhere Homologe d. ~ (O. M. HALSE) 92, 40.
- Cyklohexanon**, Chlor-2- u. Brom-2-~-1 (A. KÖTZ u. TH. GRETHE) 80, 487; Überführung d. ~ in Cyklohexenon 489ff.; Einw. von CO₂ auf ~ 504; Äthylester d. ~-2-carbonsäure-1 506; Wirkung d. Wärme auf d. Oxim d. ~ (A. KÖTZ u. O. WUNSTORF) 88, 521, auf Methyl-1-isonitroso-4-~ 528.
- Cyklohexanon-2-carbonäthylester-1**, Einw. von Anilin auf d. ~ (A. KÖTZ u. B. MERKER) 79, 122; Einw. von Piperazin auf ~ 124.
- Cyklohexanon-1-ol-2** (A. KÖTZ u. TH. GRETHE) 80, 488.
- Cyklohexanreihe**, Optisch aktive semicyclische 1,5-Diketone d. ~ (H. STOBBE) 86, 218; Alkyl-, Oximino-, Aminoderivate u. Diketone d. ~ (A. KÖTZ), 1. Abhandl.: Abkömmlinge d. β -Methylhexanons 90, 357.
- Cyklohexanring**, D. spannungslosen Formen d. ~ u. einige ihm nahe verwandter Ringsysteme (C. MOHR) 98, 315.
- Cyklohexen-2-on-1**, Über d. ~ (A. KÖTZ u. TH. GRETHE) 80, 473; Darst. d. α - β -~ 489ff.; Methyl-5-~ 496ff.; Semicarbazon d. α - β -~ 499; Oxim 499; Oxaminooxim 501; Einw. von CO₂ auf α - β -~ 506; Kondensation mit Oxalester 508; Konstitution d. ~-Carbonesters 509; Kondensation von Benzaldehyd mit α - β -~ 510.

- Cykloisocamphoronsäure**, Darst. von ~ (J. BREDT u. W. HOLZ) 95, 159.
- Cyklopentanon**, Synthese eines Diketoncarbonsäureesters mit ~ (H. STOBBE) 89, 184; Benzalacetessigester u. ~ (A. SCHWYZER u. G. S. CRUIKSHANKS) 189; ~ u. Benzalbenzoylessigester (G. S. CRUIKSHANKS) 196; ungesättigte Säuren aus ~ u. Bernsteinsäureester (H. STOBBE) 329; Ausführung d. Synthese 334.
- Cyklopentanreihe**, Semicyklische 1,5-Diketone d. ~ (H. STOBBE) 86, 209, 232, 241.
- Cyklopentantrion**, Bildung von Dimethyl-~ (A. KÖTZ u. E. LEMMEN) 90, 390; Lactonbildung aus letzterem 391; Reduktion d. Lactons 391; Methyl-~ 391.
- Cyklopentanylbernsteinsäure** (H. STOBBE) 89, 340; Oxydation d. ~ 341.
- Cyklopentylidenbernsteinsäure** (H. STOBBE) 89, 336; Bariumsalz 336; Anhydrid 336; Einw. von Brom auf d. ~, Bildung einer Bromparaconsäure 337; Oxydation d. ~ 339.
- Cyklopropancarbonsäuren**, Über d. Aufbau von ~ (A. KÖTZ) 76, 433.
- Cyklopropangruppe** s. Trimethylengruppe.
- Cyklotrimethylenderivate**, Über d. leichte Bildung von ~ aus ω - ω' -Dibromdicarboxylglutarsäureester (M. GUTHZEIT u. M. LOBECK) 77, 43; Cyklotrimethylentetracarbonsäuremethylester 48, 55; Einw. von Ammoniak auf d. Ester 57.
- Cykloverbb.**, Zur Bildung neuer ~ aus Dicarboxylglutaconsäureäthylester (M. GUTHZEIT u. E. HARTMANN) 81, 329.
- Cymol**, Vorkommen d. ~ im Ceylon-Zimtöl (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 66, 50; Additionsprodukt aus Phenanthrenchinon u. ~ im Sonnenlicht (A. BENRATH u. A. VON MEYER) 89, 265; s. a. Benzole.
- 4-Cymol-2-indolindolignon** (A. JOLLES) 92, 203.
- as-o-Cymylacetamid**, Darst. u. Verseifung (L. LANG) 80, 184; (G. RAPS) 187.
- Cystin**, Darst. d. ~ (N. C. KYRIACOU) 95, 360; salzsaur. ~-dimethylester 361; Überführung d. letzteren in β -Disulfid- α -bisdiazodipropionsäuredimethylester 361, in β -Disulfid- α -dioxydipropionsäure 362; Diäthyl- u. Dimethylester d. Dibenzoyl-~ 363, 364; Dihydrazid d. Dibenzoyl-~ 365; Diazid d. Dibenzoyl-~ 366; Darst. von Dihippuryl-~ 366; Dimethylester d. Dihippuryl-~ 367; Dihydrazid d. Dihippuryl-~ 368; Dibenzal- u. Diacetonverb. d. letzteren 368, 369; Diazid d. Dihippuryl-~ 369; Urethan aus letzterem 369.

D.

- Dampfbildungswärme**, Vereinfachte Formel zur leichteren Berechnung d. molekularen latenten ~ (mit Tabelle) (D. LAGERLÖF) 98, 136.
- Dampfdichtebestimmung**, Zu einem Referat über ~ (Jahresber. über d. Fortschritte d. Chemie 1890, S. 108) (C. SCHALL) 51, 448; zur ~ unter vermindertem Druck (C. SCHALL) 62, 536.
- Dampfstauungen**, D. ~ v. Rechenbergs beim Vakuum d. Kathodenlichts als Beweismittel für d. neue Verdampfungstheorie (F. KRAFFT) 81, 425.
- Datolith** (JANNASCH u. NOLL) 99, 32.
- Decylaldehyd** s. Neroliöl.
- Decylane**, Darst. d. ~ (J. KONDAKOW) 54, 454.
- Dehydracetsäure**, Notiz über ~ (O. HESSE) 77, 390.
- Dehydroamarsäure** s. Propionsäure.
- Dehydrocampher** s. β -Pericyklocamphanon.
- Dehydrocamphersäure**, Darst. d. Camphonensäure aus ~ durch trockene Destillation (J. BRÉDT) 87, 6, aus dem Hydrobromid d. ~ 8.
- Dehydrodivanillin**, Über ~ (K. ELBS u. H. LERCH) 93, 1; Darst. von ~ mittels Persulfat 2; Dimethyläther d. ~ 3; Diphenylhydrazon d. letzteren 4; Diacetylderivat d. ~ 4; Oxydation d. letzteren zur Säure 4; Diacetyldiacetyl-~ 5; Dibromphenylhydrazon d. letzteren 6; Dimethyläther d. Dinitro-~ 7; Dinitrodiacetyl-~ 7; Überführung d. letzteren in ein Dianthranil 8.
- Dehydrodivanillinsäure**, Darst. d. ~ (K. ELBS u. H. LERCH) 93, 5; Diacetyl-~ 4; Dinitrodiacetyl-~ 9.
- Dehydrothebain**, Darst. von ~ (M. FREUND u. E. SPEYER) 94, 164; Jodmethylat 165.
- Dehydrothiocoluidin**, Zur Kenntnis d. ~ u. d. Primulinbase (W. VAUBEL) 53, 548.
- Dehydrothio-m-xyloidin** (Ericabase), Über einige Isomere d. ~ (G. SCHULTZ u. M. TICHOMIROFF) 65, 150; Diazotierung d. Iso-~ 152; Ersatz d. Diazogruppe durch Wasserstoff 152; Nitrierung d. Thiokörpers 153; Reduktion d. Mononitroverb. 154; Nitrierung d. Isobase 158; Diazotierung 158; Ersatz d. Diazogruppe durch Wasserstoff 159; Reduktion d. Nitroverb. 159.
- Denitrofikation**, Über d. im Boden vorkommende ~ (A. WRÓBLEWSKI) 64, 17 ff.
- Depside**, D. Synthese d. ~ d. Pyrogallolcarbonsäure (F. MAUTHNER) 89, 302; d. Synthese d. ~ d. Gentinsäure (F. MAUTHNER) 91, 179.
- Derivate** d. p-Dimetho-(2,2)-propylbenzolsulfosäure (A. BYGDÉN) 100, 13.

- Desinfektion**, Über eine neue Methode d. ~ (R. WALTHER und A. SCHLOSSMANN), allgem. Teil (A. SCHLOSSMANN) 57, 173; spezieller Teil (R. WALTHER) 181; zweite Abhandl. 512.
- Desoxybenzoin**, Phenylhydrazon d. Cyan-~ (R. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 55, 311; Oxim d. Cyan-~ 312; ~-Carbonsäureamid 314; Oxim d. ~-Carbonsäure 316; Phenylhydrazon d. ~-Carbonsäure 317; ~-Carbonsäure 317; ~-Carbonsäureäthylester 318; Benzolazo-~ 319; Einw. von Chloroform auf ~ u. Natriumalkoholat (A. KÖTZ u. W. ZÖRNIC) 74, 437; Wirkung von Wärme auf d. Oxim d. ~ (A. KÖTZ u. O. WUNSTORF) 88, 525; Anlagerung von ~ an α, β -ungesättigte Aldehyde (H. MERRWEIN u. J. KLINZ) 97, 237, an Zimtaldehyd 237; Bezeichnung d. ~-Radikals als „Desyl“ 228; Anlagerung von ~ an α -Methyl- β -äthylakrolein 246; Anlagerung von ~ an Crotonaldehyd 254, an Akrolein 261.
- Desoxy-p-toluoin**, ~ aus Hydrazi-p-tolil (Th. CURTIUS u. R. KASTNER) 83, 222; Dibrom-~ 224.
- Destillation**, ~ von Flüssigkeiten, d. sich gegenseitig nicht lösen (C. VON RECHENBERG u. W. WEISSWANGE) 72, 478; Versuche zur trocknen ~ d. Holzes mit überhitztem Wasserdampf (G. BÜTTNER u. H. WISLICENUS) 79, 177; s. a. Wasserdampfdestillation.
- Destriktasäure** (O. HESSE) 83, 64.
- Destriktinsäure** (O. HESSE) 83, 68.
- „Desyl“ s. Desoxybenzoin.
- Dextrose** s. Zuckerarten.
- Diacetamid**, Notiz über gechlorte Derivate d. ~ (H. FINGER) 74, 153.
- Diacetessigester** s. Terephthaldiacetessigester.
- Diacetonitril**, ~ u. dessen Abkömmlinge (E. VON MEYER) 52, 83; Einw. von Chlor u. Brom auf ~ 85; Darst. einer Base $C_5H_7N_3$ aus ~ 86; durch Addition aus ~ hervorgehende Verbb. 91; Einw. von Diazobenzolsalzen auf ~ u. seine Abkömmlinge 93; Einw. von Hydrazin auf ~ 97; Einw. von Benzaldehyd auf ~ 101; über d. Einw. auf Aldehyde (E. MOHR) 56, 124; Kondensationsprodukt von Benzaldehyd u. ~ 125, von Anisaldehyd u. ~ 131, von m-Nitrobenzaldehyd u. ~ 133, von Piperonal u. ~ 134, von Zimtaldehyd u. ~ 135, von Salicylaldehyd u. ~ 136; Kondensation von ~ mit Isatin bei Gegenwart von kohlensaurem Natron (R. VON WALTHER) 67, 511.
- Diacetylbenzol**, Gewinnung von p-~ (L. BEREND u. P. HERMS) 74, 134; Dioxim d. ~ 136; Reduktion d. letzteren 137.
- Diacetylbernsteinsäureester**, Über einen neuen ~ (A. FRIESSNER) 65, 532.
- Diacetyldimethoxydehydrodianthranil**, Darst. von ~ (K. ELBS u. H. LERCH) 93, 8.

- Diacetylmonoxim**, ~ u. Hydrazin (A. DARAPSKY u. H. SPANNAGEL) 92, 283; Hydrazon 284.
- Diacetyloximhydrazon** (A. DARAPSKY u. H. SPANNAGEL) 92, 284; o-Oxybenzal-~ 285; ~ u. Benzoylchlorid 285; ~ u. Phenylsenfö 286; Dihydrazon 286; Dibenzal- u. Di-o-oxybenzalderivat d. Dihydrazons 288.
- Diäthoxytrifansäure** (H. VON LIEBIG) 72, 155; Äthylester d. 3,5-~ 154.
- Diäthylallylmalonsäure**, Darst. (W. IPATIEW) 59, 548.
- Diäthylamin**, Jodwasserstoffsäures ~ (B. FLÜRSCHHEIM) 68, 349; Einw. von Akrylsäureester auf ~ 350; Einw. von Trimethylenbromid auf ~ 356.
- β -Diäthylaminopropionsäureester**, Über ~ (B. FLÜRSCHHEIM) 68, 345; Darst. 347; Einw. von Jodpropionester auf ~ 349; freie Säure 350; Kondensationsversuche mit ~ u. Aldehyden 351; Einw. von Natrium auf ~ 351.
- Diäthylcarbaminglykolsäure**, Darst. durch Bromoxydation (A. AHLQVIST) 99, 80.
- Diäthylcarbobbenzonsäure**, Konstitution u. Bildungsweise d. Amarsäure, ~ u. verwandter Verbb. (H. MEERWEIN) 97, 225; Umlagerung d. β -Desyl-n-butyraldehyds in α -~ 257; Darst. d. Iso-~ 259.
- Diäthylidibenzylthionindisulfonsäure** (R. GNEHM) 76, 498; Dimethylsäure 505.
- Diäthylessigsäureester**, Halogenderivate d. ~ (B. RASSOW und R. BAUER) 80, 264ff.
- Diäthylhydroxylamin**, Über β -~ (J. BEWAD) 76, 62.
- Diäthylxolessigsäurediäthylester**, Darst. d. ~ (B. RASSOW u. R. BAUER) 80, 101; Phenylhydrazon d. ~ 102.
- Diäthylthiocarbaminglykolsäure** (A. AHLQVIST) 99, 62; deren Oxydation mit Kaliumpermanganat 81.
- Dialdehyde**, Über 1,5-~ u. 1,5-Ketonaldehyde u. deren Umlagerung in d-Lactone (H. MEERWEIN) 97, 225.
- Dialkyläpfelsäureester**, Synthesen von asymm. ~ u. Diäthylxolessigestern (B. RASSOW u. R. BAUER) 80, 87.
- γ -Diallylbutyrolacton**, Synthese d. ~ (A. KASANSKY) 71, 249.
- Diallylcarbinol**, Methyl-~ (A. SAYTZEFF) 76, 100; Äthyl-~ 101; Propyl-~ 102; Isopropyl-~ 103.
- γ -Diallyl- γ -oxybuttersäure** (A. KASANSKY) 71, 250.
- Diallylpropylcarbinol**, Über d. fünfatomigen Alkohol aus ~ (D. MARKO) 65, 45.
- Diamant** s. Spannungstheorie.
- Diamid**, Zusätze zu d. Abhandl.: „Derivate d. ~ mit geschlossener Atomgruppierung“ (TH. CURTIUS) 52, 275; Derivate d. ~ mit

- geschlossener Atomgruppierung (Th. CURTIUS), 3. Abhandl.: Über Pyrazolon-(3)-Essigsäure (A. KUFFERATH) 64, 334.
- Diamidobenzoesäuren**, Zur Kenntnis d. ~, I. (C. HAUSERMANN u. H. TRICHMANN) 51, 526; II. 52, 428.
- o-o-Diamidobenzophenon** s. Benzophenon.
- Diamidodiphtasin** s. Naphteurhodin.
- Diamidodiphenyl**, Über Substitutionsprodukte d. p-~ (Th. NEUMÜLLER) 77, 353.
- Diamidodiphenylamin**, Über symm. dialkylierte ~ (R. GNEHM u. W. SCHRÖTER) 73, 1; Dimethylderivat 4; Diäthylderivat 6; Acetylierung d. Diphenylaminbasen 6; Chlorhydrate davon 8; Einw. von Chlorschwefel auf symm. Diäthyl-p-p'-~ 14.
- Diamidodiphenylmethan**, Über Substitutionsprodukte d. p-~ (Th. NEUMÜLLER) 77, 353; Oxydation von ~ (F. REITZENSTEIN) 82, 269; Azoxyverb. 269; Oxydation von p-p'-~ (F. REITZENSTEIN u. F. FITZGERALD) 89, 277.
- Diamidodiphenylmethanreihe**, Hydrazinderivate d. ~ (H. FINGER) 74, 155.
- Diamidoditolylamin**, Über symm. dialkylierte ~ (R. GNEHM u. W. SCHRÖTER) 73, 1, 8; Jodhydrat d. Diäthylderivates 9, d. Dimethylderivates 11; Benzoylverb. d. Ditolylamine 12.
- Diamidostilbendisulfonsäure**, Oxydation von ~ (F. REITZENSTEIN) 82, 267; Einw. von Dinitrophenylpyridinchlorid auf d. Natriumsalz d. ~ (F. REITZENSTEIN u. R. FITZGERALD) 89, 285.
- Diamidotolan**, Oxydation von ~ (F. REITZENSTEIN) 82, 267; Azoxyverb. d. ~ 268.
- Diamidotriphenylcarbinolcarbamid**, Darst. d. ~ (G. MAYER) 88, 705; Homologe d. ~ 706; ~ u. Homologe durch Harnstoffschmelze 709; Übergang von ~ in Oxytriphenylcarbinolderivate 714.
- Diamidotriphenylcarbinolphenylcarbamid**, Darst. d. ~ (G. MAYER) 88, 720; Homologe 722; Verh. d. ~ 724.
- Diamidotriphenylcarbinolphenylthiocarbamid** (S. HILLER) 88, 740; Tolyhomologe 741; salzsaure Salze 742.
- Diamidrazone** (Cyanphenylhydrazin), Reduktion d. Diformazyls zum ~ (E. BAMBERGER u. J. MÜLLER) 64, 218.
- Diamine**, Einw. von Chinon auf ~ u. Aminosäureester (W. SIGMUND) 82, 409; über Kondensationen von Aldehyden mit einseitig n-substituierten p-~ (R. SCHLÖGL) 88, 251.
- p-Diamino-o-Azoxytolnol** (K. ELBS u. B. SCHWARZ) 63, 563.
- p-Diaminodiphenylmethan-m-dicarbonsäuredimethylester** (H. MEHNER) 63, 249; Diacetyl-~ 250; Dibenzoyl-~ 251; Verseifung d. p-~ 254; Monomethylester 256; zur Bildung d. p-~ (H. ERDMANN) 569.

- Diaminohexahydrobenzol**, Darst. d. trans-1,4-~ (Th. CURTIUS) 91, 36; salzsaur. trans-1,4-~ 34; Salze 35; Diacetyl- u. Dibenzoyl-derivat 36; Versuch zur Gewinnung von trans-Chinit aus trans-1,4-~ 38.
- Diaminohexan**, Synthese d. 1,6-~ aus Korksäure (Th. CURTIUS u. H. CLEMM) 62, 189, 205; Salze d. ~ 208 ff.; Diacetyl- u. Dibenzoyl-derivat 210.
- Diaminonaphthalin**, Darst. von 1,8-Dinitro-2,7-~ (O. FISCHER) 94, 46; Diacetyl-, Dibenzoyl- u. Dimethylderivat d. 1,8-Dinitro-2,7-~ 47.
- Diaminooktan**, Synthese d. 1,8-~ aus d. Azid d. Sebacinsäure (W. STELLER) 62, 212, 225, Dibenzoylderivat 228; Salze 229; Überführung in Oktomethylenglykol 231.
- Diaminopropan**, Synthese d. 1,3-~ aus Glutarsäure (Th. CURTIUS u. H. CLEMM) 62, 189; Dibenzoyl-~ 198.
- Diammonium**, Benzolsulfosaur. ~ (F. LORENZEN) 59, 176; zweimalbenzolsulfosaur. ~ 177; zweimalbenzolsulfinsaur. ~ 178; Stickstoff-~ (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 291.
- Diammoniumhexafluosilicat**, Über ~ (E. EBLER u. E. SCHOTT) 81, 552.
- Diammoniumhexafluotitanat**, Über ~ (E. EBLER u. E. SCHOTT) 81, 552.
- Diammoniumsalze** (Th. CURTIUS u. K. HEIDENREICH) 52, 481, 485, 488.
- Diamylen**, Über ~ (J. KONDAKOW) 54, 458.
- Dianisaldisulfidhydrat** (G. BUGGE u. J. BLOCH) 82, 516; Trisulfidhydrat 516.
- Dianisidin**, Umlagerung d. rohen Hydrazoanisols in ~ (P. STARKE) 59, 211; einige Salze d. ~ 212; Diacetyl-~ 214; Dibenzoyl-~ 215; ~-Harnstoff 216; ~-Thioharnstoff 217; Diacetyldinitro-~ 218; Dinitro-~ 219; Einw. von Cyan auf ~ (W. MEVES) 61, 473; Oxydation von ~ (F. REITZENSTEIN) 82, 263, 270.
- Dianisyl** (P. STARKE) 59, 226; festes Tetrazodianisylsulfat 221; festes Tetrazodianisylchlorid 222.
- Dianisyl-2,6-phenyl-4-pyranol**, Darst. von ~ (W. DILTHEY) 95, 119.
- Dianisyl-2,6-phenyl-4-pyrylchlorid**, Eisenchloriddoppelsalz d. ~ (W. DILTHEY) 95, 119; Pikrat 120.
- Diaphanitätsbestimmungen** s. Radimeter.
- Diazoamidoverbb.**, Zur Kenntnis d. isomeren ~ (R. WALTHER) 55, 548; über ~ u. Azoverbb. d. Pyrazolreihe (E. MOHR) 90, 509.
- Diazoaminobenzol-o-carbonsäure** (H. MEHNER) 63, 272; Methylester d. ~ 263; Homologe u. Substitutionsprodukte d. letzteren u. deren Derivate 276; Homologe u. Substitutionsprodukte d. ~ 295; Äthylester d. ~ 64, 74; Methylester d. ~ 79.

- Diazoaminoverbb.**, Beiträge zur Kenntnis d. arom.-aliph. ~ (R. VON WALTHER u. W. GRIESHAMMER) 93, 209; s. a. Diazoverbb.
- Diazoanisolechlorid**, Einw. von thiosulfonsaur. Salzen auf p- u. o-~ (J. TRÖGER u. E. EWERS) 62, 418.
- Diazoazobenzolchlorid**, Einw. von thiosulfonsaur. Salzen auf p-~ (J. TRÖGER u. E. EWERS) 62, 425.
- Diazobenzol**, Über d. Überführung von Phenylhydrazin in ~ mittels salpetriger Säure (J. ALTSCHUL) 54, 496; über d. Überführung von Phenylhydrazin in ~ (W. VAUBEL) 55, 220; über d. Einw. von ~ auf einige aliphatische Aldehyde u. Ketone (E. BAMBERGER u. J. MÜLLER) 64, 199; Acetaldehyd u. ~ 199; Brenztraubensäure u. ~ 203; Brenztraubensäurephenylhydrazon u. ~ 213; Methylacetessigsäure u. ~ 214; Dioxyweinsäureosazon u. ~ 219; Hydrochelidonsäure (Acetondiessigsäure) u. ~ 220; Phenylazoacetessigsäure u. ~ (E. BAMBERGER u. P. DE GRUYTER) 223; Brenztraubenaldehydphenylhydrazon u. ~ 223; über d. Einw. von ~ auf Acetessigäther (E. BAMBERGER u. E. W. WHEELWRIGHT) 65, 123, 125, auf Benzolazoacetessigäther 137, auf Benzolaceton (E. BAMBERGER u. H. WITTE) 140, auf Phenylazobenzoylaceton 142, auf Benzoylessigsäure 142.
- Diazobenzolchlorid**, Einw. von thiosulfonsaur. Salzen auf ~ (J. TRÖGER u. E. EWERS) 62, 385, auf p-, m- u. o-Chlor-~ 403, auf p- u. m-Brom-~ 408, auf p-, m- u. o-Nitro-~ 412.
- Diazobenzolimid**, Versuche um ~ $C_6H_5N_3$ zu reduzieren (TH. CURTIUS) 52, 220; über Kondensation von ~ mit Pyrazolonen (R. VON WALTHER u. O. ROTHACKER) 74, 207; über d. Kondensation von ~ mit Pyrazolonen (A. HEIDUSCHKA u. O. ROTHACKER) 80, 289, mit 1-Phenyl-3-Methyl-5-Pyrazolon 290.
- Diazobenzolkaliumsulfid**, Zur Diskussion über d. isomere ~ (A. CLAUS) 51, 80.
- Diazobenzolsalze**, Über Einw. von Cyanessigsäureäthylester auf Mononitro-~ (P. W. UHLMANN) 51, 217; (B. MARQUARDT) 52, 160.
- Diazobenzolsulfat**, Über d. Einw. von schwefl. Säure auf ~ (J. TRÖGER, W. HILLE u. V. VASTERLING) 72, 511, 527; Bildung einer roten Sulfonsäure $C_{12}H_{12}O_5N_4S$ 530; über d. bei d. Einw. von Schwefligsäureanhydrid auf ~ entstehende Azobenzol-p-hydrazinsulfonsäure u. ihre Kondensation mit Aldehyden u. Ketonen (J. TRÖGER u. O. MÜLLER) 78, 369.
- Diazobenzolsulfonsäure**, Einw. von Chlor auf d. Kaliumsalz d. ~ (M. P. SCHMIDT) 85, 239.
- Diazobenzolverbb.**, Über d. Konstitution d. ~ (R. WALTHER) 51, 528, 581.
- Diazocampher**, Darst. von ~ (J. BREDT u. W. HOLZ) 95, 148.

- Diazoessigester**, Substituierte Glykolsäureester aus ~ (Th. CURTIUS u. N. SCHWAN) 51, 357; Reaktionen d. ~ (A. LOOSE) 79, 505; Kondensation d. ~ mit Pinen 505; Verh. von ~ geg. Metalle 507.
- Diazoessigsäureäthylester**, Synthese von Pyrazolen aus 1,3-Diketonen u. ~ (A. KLAGES) 65, 387.
- DiazoFarbstoffe**, Über einige ~ aus Phenol u. Kresolen (G. SCHULTZ u. E. ICHENHAEUSER) 77, 100.
- Diazofrage**, Zur ~ (C. W. BLOMSTRAND) 54, 305.
- Diazohaloide**, Herrn Hantzschs neueste Ansichten über ~ (E. BAMBERGER) 51, 585.
- Diazoisomeriefrage**, Schlußworte in d. ~ (C. W. BLOMSTRAND) 55, 481.
- Diazokörper**, Über d. Konstitution d. aromatischen ~ u. ihrer Isomeren (C. W. BLOMSTRAND) 53, 169; 54, 305.
- Diazole**, Über bb_1 -~ (R. STOLLÉ) 68, 130; Furo- (bb_1) -~ 134; Thio- (bb_1) -~ 139; Pyrro- (bb_1) -~ 142; Dihydrofuro- (bb_1) -~ 417; über Dimethylfuro- (bb_1) -~ (R. STOLLÉ) 69, 150; Dimethylthio- (bb_1) -~ 152; Dimethylpyrro- (bb_1) -~ 153; Diphenylfuro-~ 157; Diphenylthio-~ 158; Diphenylpyrro- (bb_1) -~ 160; Tolylfuro-~ 374; Dibenzylfuro-~ 378; Di-p-tolythio-~ 380; Dibenzylthio-~ 381; Di-m-Chlorphenylfuro- (bb_1) -~ 382; Di-m-Chlorphenylthio- (bb_1) -~ 383; Di-m-Chlorphenylpyrro- (bb_1) -~ 384; Di[2-bromphenyl]furo- (bb_1) -~ 476; Di-[2-bromphenyl]thio- (bb_1) -~ 477; Di-[3-bromphenyl]furo-~ 478; Di[3-bromphenyl]thio- (bb_1) -~ 478; Di-[4-bromphenyl]furo- (bb_1) -~ 480; Di-[4-bromphenyl]thio- (bb_1) -~ 480; Diäthylfuro- (bb_1) -~ 481; Diäthylthio- (bb_1) -~ 482; Diisobutylfuro- (bb_1) -~ 483; Diisobutylthio- (bb_1) -~ 484; Dipropylthio- (bb_1) -~ 492; Dipropylpyrro- (bb_1) -~ 493; Diisopropylfuro- (bb_1) -~ 500; Diisopropylpyrro- (bb_1) -diazol 500; Diisopropylthio- (bb_1) -~ 502; Diundekylfuro- (bb_1) -~ 503; Diundekylthio- $(\beta\beta_1)$ -~ 504; Diundekylpyrro- $(\beta\beta_1)$ -~ 505; Dipentadekylfuro-~, Dipentadekylthio-~ 507; Dimethylseleno- (bb_1) -~ 509; Diphenylseleno- (bb_1) -~ 511; Bildung von Dihydrofuro-~ bei Einw. von Säurechloriden auf d. Silbersalze d. Säurehydrazone (E. MÜNCH) 408; über ~ u. Bis-~ (W. KIND) 423; Diphenylthio-~ (R. STOLLÉ) 73, 289; Diphenylpyrro-~ 290; Triphenylpyrro-~ 291; n-Tolyldiphenylpyrro- (bb_1) -~ 292; n-Xylyldiphenylpyrro- (bb_1) -~ 292; n-Oxydiphenylpyrro- (bb_1) -~ 293; Di-p-Bromphenylpyrro-~ (A. WEINDEL) 74, 2; Phenyl-dibromphenylpyrro-~ 3; Di-o-Nitrophenylfuro-~ 11; Phenyl-di-m-nitrophenylpyrro-~ 12; Dimethoxyphenylfuro-~ (A. BAM-BACH) 15; Dimethoxyphenylpyrro-~ 16; N-phenyldimethoxyphenylpyrro-~ 17; Äthyläther 18; Di- α -naphtylfuro-~ 20; Di-p-nitrophenylfuro-~ 22; Di-p-nitrophenylpyrro-~ 23; N-Phenyl-

- di-p-nitrophenylpyrro-~ 23; Acetylphenylamidodiphenylpyrro-~ (R. STOLLÉ) 75, 424; Methylphenylamido-di-p-Bromphenylpyrro-~ 426; Anilidodiphenylpyrro-~ 427; Methylphenylamidodiphenylpyrro-~ 428.
- Diazonaphthalinchlorid**, Einw. von thiosulfonsaur. Salzen auf α -~ (J. TRÖGER u. E. EWERS) 62, 398, auf β -~ 400.
- Diazoniumverb.**, Über d. Reaktion zwischen ~ u. Malonsäure (M. BUSCH u. W. WOLBRING) 71, 366.
- Diazophenetolchlorid**, Einw. von thiosulfonsaur. Salzen auf p-~ (J. TRÖGER u. E. EWERS) 62, 422.
- 4-Diazophenol-3-sulfosäure** (G. SCHULTZ u. R. STÄBLE) 69, 339.
- Diazopseudocumolchlorid**, Einw. von thiosulfonsaur. Salzen auf ~ (J. TRÖGER u. E. EWERS) 62, 395.
- Diazosalze**, Über arylthiosulfonsaur. u. arylsulfinsaur. ~ (J. TRÖGER u. E. EWERS) 62, 369.
- Diazostickstoff**, Apparat zur Best. d. ~ in Diazoaminokörpern (H. MEHNER) 63, 304.
- Diazosulfidderivate**, Zur Theorie d. ~ (A. CLAUS) 56, 67.
- Diazotierung**, Über d. ~ d. Anilins bei Gegenwart von Essigsäure oder ungenügender Menge Salzsäure (J. ALTSCHUL) 54, 508; über ~ (A. CLAUS u. R. WALLBAUM) 56, 48.
- Diazotoluolchlorid**, Einw. von thiosulfonsaur. Salzen auf p-~ (J. TRÖGER u. E. EWERS) 62, 388, auf o-~ 391; Diazo-m-toluolchlorid, über d. Einw. von schwefl. Säure auf ~ (J. TRÖGER, W. HILLE u. V. VASTERLING) 72, 511; Bildung einer roten Sulfonsäure $C_{14}H_{10}O_3N_2S$ 512.
- Diazotoluolsulfat**, Über d. bei d. Einw. von Schwefligsäureanhydrid auf m-~ entstehende 2,3-Dimethylazobenzol-4-hydrazinsulfonsäure u. ihre Kondensation mit Aldehyden u. Ketonen (J. TRÖGER u. G. PUTTKAMMER) 78, 437.
- Diazoverbb.**, Über d. Kuppelung d. Toluidine mit ~. Ein Beitrag zur Kenntnis d. Diazoaminoverbb. (H. MEHNER) 65, 401; Verb. d. Thioxindols geg. ~ (CH. MARSCHALK) 88, 242.
- Diazoxylolchlorid**, Einw. von thiosulfonsaur. Salzen auf m-~ (J. TRÖGER u. E. EWERS) 62, 394.
- Diasthin**, p-Tolylpentahydro-1-2-4-~ (A. STERN) 60, 239; geschwefelte Verb. 240; o-Anisylpentahydro-1,3,5-~ (F. BEST) 60, 225; α -Naphtyl-~ 227; β -Verb. 231.
- Dibenzalaceton**, ~-Pikrat (G. REDDELIEN) 91, 240.
- Dibenzal-2,4-dimethylchinolin** (G. SCHEIBE) 100, 94.
- Dibenzaldisulfidhydrat** (G. BUGGE u. J. BLOCH) 82, 512; Trisulfhydrat 515.
- Dibenzalthiodiglykolsäure**, Darst. d. ~ (O. HINSBERG) 84, 192.

- Dibenzal-2,4,6-trimethylchinolin** (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 100, 100.
- Dibenzaminodioxytetro** (TH. CURTIUS u. W. LENHARD) 70, 239.
- Dibenzenyloxim** (H. FRANZEN u. F. ZIMMERMANN) 73, 254; m-Nitro- u. m-Chlor-~ 255.
- Dibenzenyldiazin**, Bildung von ~ (A. DARAPSKY u. B. ADAMCZEWSKI) 97, 194, 196; ~-Dichlorhydrat 198; ~-Dinitrat 198; ~ aus d. Dichlorhydrat 199; Darst. von Diphenyltriazol aus d. Dichlorhydrat d. ~ 199; Darst. von ~ aus Benzimidooäther 201.
- Dibenzhyurasid**, Über ~ (E. MOHR) 70, 281; Oxydation d. ~ 282ff.; krystallographische Eigenschaften d. ~ 303.
- Dibenzhydraaldchlorid**, Darst. von ~ (R. STOLLÉ) 75, 424.
- Dibenzhydroxamsäure**, Darst. d. ~ (E. MOHR) 71, 136; Zersetzung d. Kaliumsalzes 137; qualitativer Nachweis d. ~ mittels d. Chloralkreaktion 144; Zersetzung d. Natriumsalzes d. ~ 145.
- 1,4-Dibenzolazo-2-naphthol-6-sulfonsäure**, Natriumsalz d. ~ (TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 42.
- Dibenzoylacetitril**, Über d. ~ (O. SEIDEL) 58, 151; Einw. von Phenylhydrazin auf ~ 152; Einw. von Jodmethyl auf d. Silber-salz d. ~ 154.
- Dibenzoylalaninhydrazin** (TH. CURTIUS u. VAN DER LINDEN) 70, 147.
- Dibenzoylcystin**, Diäthylester u. Dimethylester d. ~ (N. C. KYRIACOU) 95, 363; Dihydrasid d. ~ 365; dessen Dibenzalverb. 365; Diazid d. ~ 366; seine Überführung in Disulfiddiacetaldehyd 371.
- Dibenzoylhydrazin**, Über d. Einw. von Jod u. halogenhaltigen Substanzen auf Metallverb. d. ~ (R. STOLLÉ u. A. BENRATH) 70, 263; Darst. d. ~ 268; Salze 269ff.; Acetyl-~ 275; Ameisensäureesterderivat 276; Essigsäureesterderivat 277; Benzylderivat 278; Äthylderivat 278; Propylderivat 279.
- Dibenzoylmethylendiamin**, Darst. von ~ (TH. CURTIUS) 87, 534.
- Dibenzylamin**, 4-Methyl-~ u. Salze davon (TH. CURTIUS) 62, 100; 2,4-~ 113; über m-Chlor-~ (TH. CURTIUS) 85, 179; o-Methoxy- u. o-Methoxy-~ 410, 411; m-Methoxy-~ 433; primäres Amin 436; p-Methoxy-~ 453; Salze 454.
- Dibenzylhydrazin**, Über symm. ~ (TH. CURTIUS u. E. QUENDENFELDT) 58, 369, 374; Salze d. symm. ~ 376; symm. Acetyl- u. Benzoyl-~ 378; symm. Nitroso-~ 379; Reduktion d. letzteren 381; Versuche ~ in Diphenyl-p-Dimethylamin umzuwandeln 383; symm. ~, Darst. (TH. CURTIUS) 62, 92; Diacetyl-, Dibenzoyl- u. Dinitrosoderivat 93; symm. 4-Methyl-~ 105; symm. 2,4-Dimethyl-~ 118; symm. 2,4,5-Trimethyl-~ 123.
- Dibenzylphenylhydrazin**, Darst. d. α, β -~ (H. FRANZEN u. F. KRAFT) 84, 134; salzsaur. α, β -~ 133; Benzoyl- α, β -~ 135; Acetyl- α, β -~ 136.

- Dibenzylreihe**, Über Methylenchinone d. ~ u. Stilbenreihe u. zugehörige Ketochloride (Th. ZINCKE) 59, 228.
- Dibromanthracentetrabromid**, Über eine Reaktion zwischen org. Magnesiumverb. u. ~ (W. NAUMOFF) 82, 181.
- Di-p-bromhippenylharnstoff**, Darst. von symm. ~ (Th. CURTIUS) 89, 505.
- Dibromjodbenzol**, Darst. d. p-~ (C. WILLGERODT) 71, 553; v-m-~ 562.
- p-Dibromjodbenzol** (C. WILLGERODT) 71, 556; v-m-~ 565.
- p-Dibromjodosobenzol** (C. WILLGERODT) 71, 554; Salze davon 555; v-m-~ 563.
- 1,6-Dibrom-2-naphtylamin**, Zur Darst. von ~ (H. FRANZEN u. A. EIDIS) 88, 755; Darst. d. ~ aus 1-Brom-2-benzylidenamido-naphtalindibromid 763.
- Dibrompentan**, Darst. d. 2,4-~ (N. D. ZELINSKY u. M. N. UJEDINOFF) 84, 546; Überführung d. 2,4-~ in 1,2-Dimethyltrimethylen 547.
- p-Dibromphenyldichloräthyljodiniumhydroxyd**, Salze d. ~ (C. WILLGERODT) 71, 561.
- Dibromphenyljodiniumhydroxyd**, Über Di-p-~ u. Salze davon (C. WILLGERODT) 71, 557; Phenyl-p-~ u. Salze davon 558; p-Tolyl-p-~ u. Salze davon 559; v-m-~ 565.
- Dibromtetraphenyläthendicarbonsäure**, Darst. von ~ (H. BAUER u. G. ENDRES) 87, 547.
- Dicarbintetracarbonsäureester**, Darst. d. ~ (A. KÖTZ u. G. STALMANN) 68, 159; Anlagerung d. Natriummalonesters an d. ~ 164.
- Dicarbobase**, Über Wessels ~ u. ihre Spaltungsprodukte (C. SCHALL) 64, 268; über Wessels ~ (C. SCHALL) 68, 576.
- Dicarbonsäuren**, Über d. Einw. von Arylmagnesiumhalogeniden auf ~ (W. DILTHEY u. E. LAST) 94, 49; ihre Verbrennung (J. MILBAUER u. A. NĚMEC) 99, 95.
- Dicarboxylglutonsäureäthylester** (ω_2, ω_3 -Propentetracarbonsäureester), Über eine auffallende Spaltung d. Kohlenstoffkette d. ~ (M. GUTHZEIT u. H. W. BOLAM) 54, 359; Verseifung mit Barythydrat 362; Verseifung d. benzylierten ~ mit Bariumhydroxyd 368; Verseifung d. ~ mit Kaliumhydroxyd 370, mit sauren Mitteln 371; über Cyklobutanderivate, als Polymerisationsprodukte d. ~ (M. GUTHZEIT, A. WEISS u. W. SCHAEFFER) 80, 393; Darst. d. ~ 411; Polymerisation d. ~ durch wenig Piperidin 412; Isolierung von ~ aus d. Cyklobutanester (Smp. 103°) 420; Rückbildung von Natrium-~ aus d. Cyklobutanester (Smp. 88°) 432; Piperidiniumsalz d. ~ 432; Diäthylammoniumsalz d. ~ 434; Mercuriverb. d. ~ 445; zur Bildung neuer Cykloverbb. aus ~ (M. GUTHZEIT u. E. HARTMANN) 81, 329; zur Darst. d. Natrium-~ 347; α -Chlor-~ 348; Reduktion d. letzteren zu Dicarboxylglutonsäureäthylester

Dibenzylreihe — 1,5-Dichlor-2,4-dinitrobenzol.



- 349; zur Darst. d. α -Brom-~ 350; Reduktion d. letzteren 351; Einw. von Jod auf Natrium-~ 352; Darst. d. 86°-Esters 354, 355; Einw. von Natrium auf α -Brom-~ 355; Einw. von Schwefel auf d. neutrale Kupfersalz d. ~ 356.
- Dicarboxylglutaconsäureester** (ω_2, ω_2' -Propentetracarbonsäureester (M. GUTHZEIT u. C. JAHN) 66, 1; Einw. von Chloressigester auf Natrium-~ 10; Einw. von Monochlormalonsäureester auf Natrium-~ (M. GUTHZEIT u. M. ENGELMANN) 110; Einw. von Bromessigsäureester auf Natrium-~ 111; s. a. Glutaconsäure.
- Dicarboxylglutaconsäuretetramethylester**, Darst. d. Natriumverb. d. ~ (M. GUTHZEIT, A. WEISS u. W. SCHAEFFER) 80, 439; Kupfer-, Mercurichlorid- u. Mercuriacetatverb. 441 ff.; Aci-~ 446; Polymerisationsprodukt d. ~ 448.
- Dicarboxylglutarsäureäthylester**, Darst. d. ~ aus α -Chlordicarboxylglutaconsäureäthylester (M. GUTHZEIT u. E. HARTMANN) 81, 349; aus α -Bromdicarboxylglutaconsäureäthylester 351.
- Dicarboxylglutarsäureester**, Über d. Einw. von Aminbasen auf ~ (ω_2, ω_2' -Propantetracarbonsäureester) (M. GUTHZEIT u. C. JAHN) 66, 1; Darst. d. ~ 2; Einw. von wässriger Ammoniaklösung auf ~ 3; Diimid 5; Imidsilber 5; Einw. auf Anilin auf ~ 6; über d. Einw. von Chloressigester auf ~ u. daran anknüpfende Aufklärungsversuche dieser Reaktion 7; Dinatrium-~ 7; Einw. von Bromessigsäureester auf ~ (M. GUTHZEIT u. M. ENGELMANN) 115; Einw. von Monochlormalonsäureester auf ~ 122; Einw. von β -Jodpropionsäureester auf ~ 124; über einige bei d. Darst. von ~ nach d. Knoevenagelschen Kondensationsmethode sich bildende Nebenprodukte 126.
- Dicarboxylglutarsäuremethylester**, Über ω - ω' -Dibrom- u. Dichlor-~ u. d. leichte Bildung von Cyklotrimethylenderivaten aus d. ersteren (M. GUTHZEIT u. M. LOBECK) 77, 43; Darst. d. ~ 45; Dibrom-~ 45; Dichlor-~ 47; Einw. von Dibrom- auf Dinatrium-~ 50; Einw. von Zinkstaub auf d. Dibrom-~ in benzolischer Lösung 54; Einw. von Natriummethylat in methylalkoholischer Lösung auf d. Dibrom-~ 55; Verh. von Ammoniakgas geg. d. Dibrom-~ 56.
- Dichloracetyloyanid**, Darst. von ~ (A. KÖTZ u. K. OTTO) 83, 544.
- Di-m-Chlorbenzoylhydrazid**, Überführung d. ~ in bb_1 -Diazolabkömmlinge (H. FOERSTER) 69, 382.
- Dichlorbrenztraubensäure**, ~-nitril u. -ester aus Trichlormilchsäure, -nitril u. -ester (A. KÖTZ u. K. OTTO) 83, 531; Ester d. ~ + 2 Mol. Benzylamin in Äther 548; Ester d. ~ + Salzsäure 549; ~ + Wasser 551.
- 1,5-Dichlor-2,4-dinitrobenzol**, Über d. Einw. von Pyridin auf ~ (F. REITZENSTEIN u. J. ROTHSCHILD) 73, 257, 269.

- Dichloressigsäure**, Einw. von Phenylhydrazin auf ~ (M. BUSCH u. E. MEUSSDÖRFFER) 75, 133.
- p-Dichlorjodbenzol**, Darst. d. ~ (C. WILLGERODT) 71, 540.
- p-Dichlorjodobenzol** (C. WILLGERODT) 71, 544.
- p-Dichlorjodosobenzol** (C. WILLGERODT) 71, 542; Salze davon 543ff.
- Dichlornitroacetimidchloridphosphorigsäuredichlorid** (W. STEINKOPF) 81, 247; Ester 248.
- p-Dichlorphenyljodiniumhydroxyd**, Über Di-~ u. einige Salze davon (C. WILLGERODT) 71, 545; Phenyl-~ u. Salze davon 547; p-Tolyl-~ u. Salze 548; Monojod-di-~ u. Salze davon 550; Salze d. Dichloräthyl-~ 551.
- Dichlorpropionamidphosphorigsäuredichlorid** (W. STEINKOPF) 81, 253.
- α -Dichlorpropionthioamid** (J. TRÖGER u. E. EWERS) 60, 520.
- Diinnamaldisulfidhydrat** (G. BUGGE u. J. BLOCH) 82, 517.
- Di-p-Ol-m-kresylcarbonat** (R. Frhr. von WALTHER u. K. DEMMELMEYER) 92, 113; Bromderivat d. Kresylcarbonats 727; Ester 127.
- Dicyandiamid**, Zur Kenntnis d. ~ (F. POHL) 77, 533; Verh. d. ~ geg. Natriumhypobromit 534; Einw. von Aldehyden auf ~ 537; β -Ketonsäureester u. ~ 541; Acetessigester u. ~ 542; Benzoylessigester u. ~ 545; Formylpropionsäureester u. ~ 547; Einw. von ~ auf Acetodinitril (C. W. HÜBNER) 79, 70; über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ u. Biuret (R. STOLLÉ u. K. KRAUCH) 88, 306.
- Dicyanin**, Darst. d. ~-jodids (O. FISCHER, C. BAUER, G. SCHEIBE u. R. MÜLLER) 98, 228; Pikrat d. ~ 229; Bromid u. Jodid d. ~ 230; zur Konstitution d. ~ u. Pseudo-~ 231; s. a. Chinocyanine.
- Didym**, ~ u. Stickstoffwasserstoff (Th. CURTIUS u. A. DARAPSKY) 61, 416.
- Diffusion** s. Dissoziation.
- Diformazyl** (E. BAMBERGER u. J. MÜLLER) 64, 216, 219, 220; Salze d. ~ 217; Reduktion d. ~ zum Diamidrazon 218.
- Diformhydrazoin** (B. RASSOW u. M. LUMMERZHEIM) 64, 138; Einw. von Salpetersäure auf ~ 140; Einw. von Schwefelsäure auf ~ 145.
- Diglycerylharnstoff** (Th. CURTIUS u. A. HESSE) 62, 240.
- Diglykolamidsäure**, Bildung von ~ bei d. Einw. von Formaldehyd auf Cyankalium (H. FRANZEN) 86, 142, 144, 146; Quecksilbersalz 147; (Iminodiessigsäure) über d. Einw. von Hydrazin u. salpetr. Säure auf Ester d. ~ (Th. CURTIUS u. O. HOFMANN) 96, 202; Darst. von Estern d. ~ aus Chloressigsäure 213, aus Iminodiäcetonitril 215; Hydrazid d. ~ 217; Ester d. Nitroso-~ 223; Azid d. Nitroso-~ 226; Verh. d. letzteren geg. Wasser 228; Urethan aus d. Azid d. Nitroso-~ 228; Zersetzung d. Urethans mit konz. Salzsäure 229; Nitrit d. Azids 231.

- Dhippenylharnstoff**, ~ aus Hippenylisocyanat (Th. CURTUS) 87, 520, 523, aus Hippurazid 530, 540; p-Brom-~ 540.
- Dhippurylestin**, Darst. d. ~ (N. C. KYRIACOU) 95, 366; Dimethylester d. ~ 367; Dihydrazid u. Diazid d. letzteren 368, 369; Urethan aus d. Diazid d. ~ 369; Überführung d. letzteren in Disulfidiacetaldehyd 371.
- Dihydr azidchloride**, Über ~ (R. STOLLÉ) 78, 277; Dibenzoylhydrazidchlorid (K. THOMÄ) 288; Einw. von Phenylhydrazin auf Dibenzoylhydrazidchlorid 297; Dibenzhydrazidoäther 299; über ~ substituierter Benzoesäuren u. ihre Umsetzungsprodukte (A. WEINDEL) 74, 1; p-Brombenzoyl-~ 1; Einw. von Nitrobenzalhydrazin auf p-Brombenzoyl-~ 7; Äthyläther d. p-Brombenz-~ 8; Di-p-Chlorbenz-~ 10; sein Methyläther 11; über ~ substituierter Benzoesäuren u. d. α -Naphthoesäure (A. BAMBACH) 13; Dimethoxybenz-~ 13; Di- α -naphth-~ 19; Di-p-nitrobenz-~ 21.
- Dihydrazidoamidopyrrodiazol** (R. STOLLÉ u. K. KRAUCH) 88, 312.
- Dihydrocarvon**, D. Umwandlung von ~ in Carvenon durch Ameisensäure (A. KLAGES) 60, 544; Carvenon aus ~ (A. MÜLLER) 93, 21; 8-Chlorterpan-2-on aus ~ 22.
- Dihydrocaryophyllen** s. Caryophyllen.
- Dihydrocuminalkohol** s. Gingergrasöl.
- Dihydrofurodiazolbildung** s. Diazole.
- Dihydro- α -methylindol**, Farbstoffbromid aus ~ u. Furfurakrolein (W. KÖNIG) 88, 218.
- Dihydrooxycodainon**, Darst. von ~ (M. FREUND u. E. SPEYER) 94, 166; Jodhydrat 167; Oximchlorhydrat 167; tautomeres ~ 168; Phenylhydrazon d. ~ 169; Jodmethylat 169; des-N-Methyl-~ 169; Oxim u. Jodmethylat d. letzteren 170; Acetylderivat d. ~ 171; Oximchlorhydrat d. letzteren 172; Benzoyl-~ 172.
- Dihydrooxycodion**, Darst. von ~ (M. FREUND u. E. SPEYER) 94, 170; Oxim 171.
- Dihydroxythebaton**, Darst. von ~ (M. FREUND u. E. SPEYER) 94, 173; Oxim 174; Acetylderivat 175; Jodmethylat 175; des-N-Methyl-~ 175; Dihydro-des-N-Methyl-~ 176; Jodmethylat d. letzteren 177; Methylätherperchlorat d. ~ 178.
- Dihydrophenol**, Eine Bemerkung zur Abhandlung von Kötze u. Grethe: „Über das 1,4-~ usw.“ (L. TSCHUGAEFF) 81, 188.
- 1,4-Dihydrophenol** s. Cyklohexanon.
- Dihydrophthalsäure**, D. Vorgänge bei d. Dehydrierung d. Hydrophthalsäure (H. PAULY) 98, 125.
- Dihydropyridin**, Darst. von Abkömmlingen d. 1,4-~ durch Wechselwirkung von Dinitrilen u. Ketonen (E. VON MEYER) 92, 175; Oxydation d. ~ 179; 2,6-Di-o-, p- u. m-Chlorphenyl-4-phenyl-

- 3,5-dicyan-1,4-~ 181 ff.; 2,6-Diäthoxyphenyl-3,5-dicyan-4-phenyl-1,4-~ 184.
- 2,6-Dihydroxycyclohexadienolcarbonsäure** s. Cyclohexadienolcarbonsäure.
- Dihydrotetraphenylkriazin** (A. LOTTERMOSE) 54, 139.
- s-Dihydrotetrazine** s. Tetrazin.
- Diiminotetrahydrothiazol** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 260; Azoverb. 261.
- Diisopropenyl**, ~ aus Pinakon (J. KONDAKOW) 62, 172; ~ (Dimethyl-2,3-Butadien-1,3), ein bemerkenswerter Fall von Polymerisation d. ~ (J. KONDAKOW) 64, 109.
- Diisopropylcarbinol**, Oxoniumverb. d. ~ mit Halogenwasserstoffsäuren (A. FAWORSKY) 88, 490.
- p-Dijodbenzoin** (C. WILLGERODT u. A. UCKE) 86, 281; Benzolat 282; Überführung d. p-~ in p-Dijodbenzil 233.
- o-o-Dijodbenzophenon** s. Benzophenon.
- Dijoddiphenylsulfon**, Über Jodoso- u. Jodoverbb. d. ~ (C. WILLGERODT u. O. WALDEYER) 59, 194.
- Diketohydrinden**, Einw. von Chloroform auf ~ u. Natriumalkoholat (A. KÖTZ u. W. ZÖRNIG) 74, 441.
- Diketone**, Über d. Einw. von Thiophenol auf ~ d. aromatischen Reihe (J. TRÖGER u. A. EGGER) 53, 478; über o-~ d. Azimidobenzols (Th. ZINCKE) 57, 319; über o-~ d. Phenylazimidobenzols u. d. Phenylpseudoimidobenzols (Th. ZINCKE u. C. PETERMANN) 58, 234; α -~, über symm. ~ d. aliphatischen Reihe (G. PONZIO) 63, 364; Dipropionyl 366; Dibutyryl 367; Diisobutyryl 368; Diisovaleryl 368; Synthese von Pyrazolen aus 1,3-~ u. Diazoessigester (A. KLAGES) 65, 387; Einw. von Hydrazinhydrat auf o-~ (Th. CURTIUS u. R. KASTNER) 83, 215; semicyklische 1,5-~ d. Cyclopentanreihe (H. STOBBE) 86, 209; optisch aktive semicyklische 1,5-~ d. Cyclohexanreihe 218; semicyklisches 1,5-~ aus Cyclopentanon u. Benzalacetophenon (R. GEORGI) 232; semicykl. 1,4-~ durch Addition von Cyclopentanon an Piperonylidacetophenon u. an Anisylidenacetophenon (C. STRIEGLER) 241; stereoisomere semicykl. 1,5-~ aus 3-Methylcyclohexanon u. Benzalacetophenon (A. ROSENBERG) 250; zwei stereoisomere semicykl. 1,5-~ aus 3-Methylcyclohexanon u. Piperonylidacetophenon (C. STRIEGLER) 257; semicykl. 1,5-~ durch Addition von 3-Methylcyclohexanon an Anisylidenacetophenon u. an Dibenzalacetone (G. S. CRUIKSHANKS) 269; semicykl. 1,5-~ u. bicykl. Ketonalkohole (H. STOBBE), 10. Abhandl. 89, 184; Synthesen mit Cyclopentanon 184; Versuche mit 3-Methylcyclohexanon 188; α -~ s. a. Ketone.
- Dilacton**, d. Dioxytetrahydrofuran-dicarbaminsäure (A. DARAPSKY)

- 95, 234; sein Silbersalz 235; Verh. d. ~ geg. Alkalien u. Säuren in d. Wärme 235; geg. Brom 236.
- Dimetho-(2,2)-propylbenzol, p-Sulfosäure d. ~** (A. BYGDÉN) 100, 1.
- p-Dimetho-(2,2)-propylbenzolsulfosäure** (A. BYGDÉN) 100, 3.
- p-Dimetho-(2,2)-propylphenol** (A. BYGDÉN) 100, 17.
- Dimethoxybenzoylchlorid**, Darst. d. 3,5-~ (F. MAUTHNER) 87, 404; Amid d. 3,5-~ 405; Anilid 406; Darst. von Benzophenonderivaten aus 3,5-~ u. Phenoläthern 406; s. a. Phenolcarbonsäuren.
- m-Dimethoxybenzylalkohol** (F. MAUTHNER) 100, 177.
- Dimethoxynaphthalin**, Über 2,7-~ (O. FISCHER) 94, 34; 1-Nitro-2,7-~ 35; 1-Amino-2,7-~ 36; 1-Acetamino-2,7-~ 37; 1-Benzoylamino-2,7-~ 37; Trinitro-2,7-~ 41; 1,8-Dinitro-2,7-~ 44; Diamino-2,7-~ 45.
- Dimethoxystilbendiamin**, Darst. d. ~ (O. FISCHER u. G. PRAUSE) 77, 131; Diformyl- u. Diacetylderivat 132; Einw. von salpetr. Säure auf ~ 132; Einw. von Aldehyden auf ~ 133.
- Dimethoxytritanensäure**, 3,5-~ (H. VON LIEBIG) 72, 152; Methylester d. ~ 151; Salze d. 3,5-~ 160; Äther d. 3,5-~ 172; Dimethylester d. letzteren 171.
- Dimethylacetylcarbinol**, Darst. d. ~ (A. FAWORSKY) 88, 663; Essigsäureester d. ~ 663.
- Dimethylacrylsäure**, Versuch d. Polymerisation d. Esters d. ~ (A. KÖTZ) 75, 505; Darst. d. β -~ (A. FAWORSKY) 88, 665.
- Dimethyläpfelsäure**, Darst. d. asymm. ~ (B. RASSOW u. R. BAUER) 80, 94.
- Dimethyläpfelsäurediäthylester**, Darst. d. ~ (B. RASSOW u. R. BAUER) 80, 92; Acetylderivat 93; Nitryl-~ 93.
- Dimethylallylmalonsäure**, Darst. (WL. IPATIEW) 59, 545.
- Dimethylaminobernsteinsäure**, Darst. d. Dimethylesters d. ~ (R. COLOSSER) 95, 345; Dihydrazid d. ~ 346; dessen Trihydrochlorid, Dibenzal-, Di-o-oxybenzal- u. Diacetonverb. 346; Dihydrazid u. salpetr. Säure 347.
- Dimethylaminodiazoxymethylaminobenzol**, Darst. von p-~ (O. FISCHER) 92, 68; Reduktion d. p-~ 69.
- Dimethylaminopropionsäure**, Äthylester d. α -~ (R. COLOSSER) 95, 340; Hydrazid d. α -~ 341; dessen Dihydrochlorid u. m-Nitrobenzalverb. 341; Bildung von Acetaldehyd aus d. Hydrazid 342; Hydrazid d. β -~ 342; dessen Dihydrochlorid u. Benzalverb. 343; Hydrazid d. Bis- β -~ 344; β -~hydrazid u. salpetr. Säure 344.
- Dimethylaminothiobiazol** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 262.
- Dimethylanilin**, Einw. von Schwefel auf ~ (B. RASSOW u. E. REIM) 93, 197; Einw. von Jod auf ~ (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 271.
- Dimethylanilinphthalid**, Darst. d. ~ (O. FISCHER) 92, 58; Überführung in Nitrosomonomethyl- u. Nitroso-~ 59, 60.

- Dimethylantrachinon**, Darst. d. o-~ (C. WILLGERODT u. F. MAFFEZOLI) 82, 208.
- Dimethylanthranilsäure**, Hydrazid d. ~ (R. COLOSSER) 85, 347; Dihydrochlorid, Benzal-, o-Oxybenzal- u. Acetonverb. 348; Azid d. ~ 349.
- Dimethylazäthan**, Bildung von ~ (A. DARAPSKY u. H. SPANNAGEL) 82, 287.
- 2,3'-Dimethylazobenzol-4-hydrazinsulfonsäure**, Über d. bei d. Einw. von Schwefligsäureanhydrid auf m-Diazotoluolsulfat entstehende ~ u. ihre Kondensation mit Aldehyden u. Ketonen (J. TRÖGER u. G. PUTTKAMMER) 78, 437; Säureadditionsprodukte von Hydrazonen d. ~ 450.
- Dimethylbenzoylcarbinol**, Darst. d. ~ (A. FAWORSKY) 88, 692.
- 2,4-Dimethylbenzylhydrazin** (Th. CURTIUS) 85, 137, 140; Monochlorid 139; Bichlorid 141; Sulfat, Oxalat, Pikrat 142; Oxydation d. ~ 142; Spaltung d. 2,4-~ beim Kochen mit Salzsäure 143; Dibenzoyl- u. Diacetylderivat d. 2,4-~ 144, 145; Semicarbazid u. Thiosemicarbazid 145; Nitroso- u. Nitroso-2,4-dimethylbenzalderivat 147; Azid 147; Zersetzung d. Azids mit Säure 148; Einw. von ~ auf Acetessigester 150; Pyrazolonbildung 151.
- 2,4-Dimethylbenzyl-3-phenyl-5-pyrazolon** (Th. CURTIUS) 85, 151; Isonitrosoderivat 152; Pyridazinon 154.
- 2,4-Dimethylchinolin** (G. SCHEIBE) 100, 91.
- Dimethyl-1,4-cyklohexanon-3**, Darst. d. ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 623.
- Dimethylcyklohexenoloxalsäurelacton** (A. KÖTZ u. J. MEYER) 88, 268, 270.
- Dimethyldiamidodi-o-tolylketon**, Über ~ (B. RASSOW u. O. REUTER) 85, 501.
- 1,2-Dimethyl-1,2-dihydrochinolinjodmethylat**, Darst. d. ~ (M. FREUND u. E. KESSLER) 88, 243.
- Dimethylglycerinsäure**, Ester d. ~ (A. FAWORSKY) 88, 667.
- Dimethylglyoxim**, Über d. Darst. von ~ (A. GANDARIN) 77, 414.
- Dimethylhexahydrobenzoylcarbinol**, Darst. d. ~ (A. FAWORSKY) 88, 697.
- Dimethyl-1,3-hexanon-2**, Darst. d. ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 622.
- α - β -Dimethylindyl-(1)- α -p-dimethylindoliden-(5)-piperylen**, Hydrobromid d. α -p-~, ein Farbstoff aus p-Methyl- α -methylindol (W. KÖNIG u. R. SCHRECKENBACH) 87, 256; Base d. Farbstoffs 257; Perchlorat 257.
- Dimethylisobutylchlormethan** (E. SCHREINER) 82, 294.
- Dimethylisobutylphenylmethan** (E. SCHREINER) 82, 294.
- Dimethylisobutyrylcarbinol**, Darst. d. ~ (A. FAWORSKY) 88, 688.

- Dimethyloxalessigsäurediäthylester**, Darst. d. ~ (B. RASSOW u. R. BAUER) 80, 95; Spaltung u. Verseifung d. ~ 96, 97; Phenylhydrazon d. ~ 98; Semicarbazon d. ~ 100.
- Dimethyloxanilid**, Über ~ (R. STOLLÉ u. M. LUTHER) 80, 295.
- 2,6-Dimethyl-4-phenylchinolin** (G. SCHEIBE) 100, 93.
- Dimethylphenylhydrazin**, Darst. von 2,3-~ (H. FRANZEN, A. ON-SAGER u. G. FAERDEN) 97, 344; dessen Benzyliden- u. p-Methoxybenzylidenverb. 345; Dibenzoyl-2,3-~ 346; Reduktionsgeschwindigkeit von 2,3-~ 346, von 2,4-~ 347, von 2,5-~ 348, von 2,6-~ 349, von 3,4-~ 349.
- Dimethylphenylpyrazoloncarbonsäureäthylester**, ~ aus Dimethyloxalessigester (B. RASSOW u. R. BAUER) 80, 100.
- Dimethyl-n-propylchlormethan** (E. SCHREINER) 82, 292.
- Dimethyl-n-propylphenylmethan** (E. SCHREINER) 82, 265.
- Dimethyl- α -resorcylsäurechlorid** s. Resorcylsäure.
- Dimethylsulfat**, Über d. Einw. von ~ auf Michlersches Keton u. Auramin (O. ZOHLN) 66, 387.
- Dimethyltoluidin**, Einw. von Schwefel auf Dimethyl-o-toluidin (B. RASSOW u. E. REIM) 93, 221, auf Dimethyl-p-toluidin 226.
- Dimethyltrimethylen**, Über 1,2-~ (N. D. ZELINSKY u. M. N. UJEDINOFF) 84, 543.
- Dimolekulare Nitrile** s. Nitrile.
- 1,8'-Dinaphto-2,1'-carbazol**, Darst. von ~ (Th. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 416.
- Dinaphtofluoren**, Darstellungsweise d. ~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN u. O. J. MAGIDSON) 90, 171, 172; Derivate d. ~ 174; Carbonsäure d. ~ 175.
- Dinaphtol**, Versuche über Einw. von Sulfiten auf ~ (Th. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 417.
- Dinaphtylamin**, Reduktion von Benzolazo- β,β -~ mit Natriumhydrosulfit (O. FISCHER, A. FRITZEN u. S. EILLES) 79, 567; Schwefelung von ~ (E. KNOEVENAGEL) 89, 12ff.; Darst. von β,β -~ 23.
- Dinaphtylamindisazobenzol**, Darst. von ~ (N. N. WOROSHTZOW) 84, 527.
- Di- α -naphthylcarbinol**, Über d. Einw. d. Phosphorsäure auf d. ~ (A. TSCHITSCHIBABIN u. O. J. MAGIDSON) 90, 168; Darst. von ~-äther 171.
- 1,1'-Dinaphtylcarbohydrazid-4,4'-disulfonsäure**, Synthese d. ~ (Th. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 408; Einw. von Bisulfit auf ~ 409.
- Dinaphtylharnstoff**, Einw. von Bisulfit auf ~ (Th. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 406; Darst. d. 1,4-~-disulfonsäure 406; Einw.

- von Bisulfit auf letztere 407; Disulfonsäure d. ~ (Th. BUCHNER u. A. UHLMANN) 80, 215; Nitrierung d. Harnstoffs 217.
- Dinaphthylketon**, Darst. d. α,α -~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 84, 768; Di- β -naphthylketon, Darst. (A. E. TSCHITSCHIBABIN u. S. J. KORJAGIN) 88, 507.
- Dinitranilin**, Reduktion d. 2,4-~ (K. BRAND) 74, 470; Acetyl-3,5-~ aus 3,5-Dinitrobenzazid (A. RIEDEL) 76, 250; s. a. Reduktion.
- Dinitrile**, Kondensation von ~ mit Phenolen (E. VON MEYER) 67, 342; Chinolinsynthese aus ~ (R. VON WALTHER) 504; ~ u. Amylnitrit (J. LUBLIN) 74, 499; Amylnitrit u. p-Toluaceto-~ 519; Amylnitrit u. Benzoaceto-~ 527; Amylnitrit u. Diacetonitril 528; über d. Wechselwirkung von ~ u. Ketonen (E. VON MEYER), Darst. von Abkömmlingen d. 1,4-Dihydropyridins 92, 175; neue Dinitrile: Abkömmlinge d. Benzoaceto-~ 180; zur Kenntnis d. Hydrazinderivate d. Aceto-~ 185; Stickstoffhalogenderivate d. ~ 189; N-Arylderivate d. ~ 191; s. a. Nitrile.
- Dinitrilphenylhydrazone**, Über ~ u. deren Umlagerungsprodukte (R. WALTHER) 55, 137.
- Dinitroamidopyridiniumchlorid** (Th. ZINCKE u. G. WEISSPFENNING) 85, 208.
- Dinitroamidopyridiniumchlorid**, 1,3,6,4-~ (Th. ZINCKE u. G. WEISSPFENNING) 82, 15; 85, 207; Einw. von Anilin u. von Alkali auf ~ 208, 209.
- Dinitro-3,5-amino-4-methoxy-1-phenoxy-2-benzol** (F. REVERDIN u. R. MELDOLA) 88, 795.
- Dinitroaminotoluol**, Gewinnung von zwei ~ durch Reduktion von 2,4,6-Trinitrotoluol (K. BRAND u. Th. EISENMENGER) 87, 498; Acetylderivat 499.
- Dinitroanisol**, Reduktion d. 2,4-~ (K. BRAND u. Th. EISENMENGER) 87, 495, 500, 506.
- Dinitroazoxyanisol**, Gewinnung d. ~ durch Reduktion von 2,4-Dinitroanisol (K. BRAND u. Th. EISENMENGER) 87, 496.
- Dinitroazoxybenzol** s. Reduktion.
- Dinitrobenzaldehyd**, p-Dimethylaminoanil d. 2,4-~ (E. KNOEVENAGEL) 89, 49.
- 2,4-Di-o-nitrobenzal-2,4-dimethylanilin** (G. SCHEIBE) 100, 95.
- Dinitrobenzazid**, 3,5-~ (A. RIEDEL) 76, 246; Anilid 247; Urethan 247; Harnstoff 249.
- Dinitrobenzhydrazid**, Über 3,5-~ (A. RIEDEL) 76, 243; Natriumverb. 244; Benzal-3,5-~ 245; Aceton-3,5-~ 245; Acetyl-3,5-~ 246.
- Dinitrobenzoesäure**, Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf d. Äthylester d. 3,5-~ (A. RIEDEL) 76, 238; Reduktion von 3,5-~

- durch Hydrazinhydrat 254; über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf 2,4-~ (H. F. BOLLENBACH) 281; Darst. von 2,4-~ 287; Reduktion von 2,4-~ durch Hydrazinhydrat 288; Ester d. 2,4-~ 290.
- Dinitrobenzol**, Über Reduktion d. m-~ (K. BRAND) 74, 463; s. a. Reduktion.
- Dinitrobenzylacetessigester**, Über d. Spaltungsprodukte d. s-~ (L. BEREND u. F. HEYMANN) 69, 449; Darst. d. s-~ 458; Säurespaltung d. s-~ 460; Ketonspaltung 464.
- Dinitrobenzylhydrazin**, Bis-3,5-~ (A. RIEDEL) 76, 251; Natriumverb. 252.
- Di-p-nitrobenzylharnstoff**, symm. ~ (Th. CURTIUS) 89, 526.
- Dinitrochlorbenzoesäure**, Einw. von Pyridin auf 3,5,6-~ (Th. ZINCKE) 82, 17.
- Dinitrochlorbenzol**, Reduktion d. 2,4-~ (K. BRAND u. Th. EISENMENGER) 87, 494, 499, 504; Einw. von Eisenchlorid auf d. Reduktion d. 2,4-~ 505.
- Dinitro-3,5-diamino-2,4-anisol**, Darst. von ~ (F. REVERDIN u. R. MELDOLA) 88, 793.
- β -Dinitro-p-dibrombenzol**, Über d. Nichtexistenz d. ~ (G. HELLER u. H. L. MEYER) 72, 197.
- Dinitrodichlorbenzol**, Einw. von Pyridin auf 1,3,4,6-~ (Th. ZINCKE u. G. WEISSPFENNING) 82, 1.
- Dinitrodiphenyl** s. Diphenyl.
- 2,4-Dinitrodiphenylamin**, Darst. von ~ (F. REITZENSTEIN) 68, 254; Methylderivat 255.
- 2,4-Dinitrodiphenyl-4'-carbonsäure**, Ester d. ~ (B. LINKE) 91, 204; partielle Reduktion d. ~ 205; totale Reduktion d. ~ 206; Darst. d. 2,4-Dinitrodiphenyl-3'-carbonsäure 208; Ester davon 209; deren partielle Reduktion 210; totale Reduktion 211.
- Dinitrodiphenyldisulfid**, Darst. d. p-~ (Th. WOHLFAHRT) 66, 551; Oxydation zu p-Nitrobenzolsulfonsäure 553; Darst. d. o-~ 554.
- Dinitro-3,5-guajakol**, Darst. von ~ mittels Trinitro-p-anisidin vom Smp. 127° (F. REVERDIN u. R. MELDOLA) 88, 791.
- Di-m-nitrohippenylharnstoff**, symm. ~ (Th. CURTIUS) 89, 492.
- Dinitrohydrochinon** s. Hydrochinon.
- Dinitrohydroxylaminotoluol**, Gewinnung von zwei ~ durch Reduktion von 2,4,6-Trinitrotoluol (K. BRAND u. Th. EISENMENGER) 87, 502, 503; Reduktion d. einen ~ zum 2,6-Dinitro-4-aminotoluol 503; Einw. von Phosphorpentachlorid auf ~ 504.
- Dinitrokörper**, Über d. Janovskysche Reaktion d. ~ (F. REITZENSTEIN u. G. STAMM) 81, 167.
- Dinitrokohlenwasserstoffe**, Über d. Reduktion d. primären ~ mit Aluminiumamalgam (G. PONZIO) 65, 197; zur Konstitutionsfrage

- d. primären ~ (R. SCHOLL) 66, 206; (G. PONZIO) 478; über d. Konstitution d. sog. primären ~ $R.OHN_2O_4$ (G. PONZIO) 67, 137; Herrn Ponzio zur Antwort (R. SCHOLL) 200.
- Dinitromethylamidokresol** (A. SOMMER) 67, 551; o-Verb. 557; Methyläther u. Äthyläther davon 558, 559.
- Dinitro-3,5-methylamino-2-amino-4-anisol**, Darst. von ~ (F. REVERDIN u. R. MELDOLA) 88, 794.
- Dinitromethylnitramidotoluidin** (A. SOMMER) 67, 522; Phenyl-derivat 523; p-Tolylderivat 525; β -Naphtylderivat 526; p-Chlorphenylderivat 527; Dimethylderivat 527; Nitrosoderivate 563, 565.
- Dinitro-3,5-monomethyltoluidin**, Bildung von ~ aus d. p-Methylnitramin d. Dinitro-3,5-toluols durch Einw. d. Sonnenlichts (F. REVERDIN) 88, 90.
- Dinitrophenetol**, Über 2,4-~ (R. FRHR. VON WALTHER) 91, 260.
- Dinitrophenol**, Über d. beiden chemisch-isomeren 2,4-~ (J. OSTROMISLENSKY) 78, 275.
- Dinitrophenyldipyridinchlorid** (F. REITZENSTEIN u. J. ROTHSCHILD) 73, 271; Einw. von Anilin auf ~ 273; Einw. von Benzidin auf ~ 274; Einw. von Tetramethyldiamidoamidomethyltriphenylmethan auf ~ 275, 276.
- 1,3,4,6-Dinitrophenyldipyridiniumchlorid** (TH. ZINCKE u. G. WEISSPFENNING) 82, 7; Betain aus ~ 9; Einw. von Alkali auf letzteres 12; Einw. von Alkali auf ~ 13; 85, 207; Einw. von Anilin auf ~ 207; Einw. von Phenylhydrazin auf ~ 210; über d. Einw. von Schwefelwasserstoff auf ~ 211; Schwefelbetain aus ~ 213.
- Dinitrophenylglycin** s. Phenylglycin.
- Dinitrophenylhydrazin**, Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf 1,2,4-~ (M. MAYER) 76, 369; Darst. d. ~ 380; Semicarbazid 381; Benzoylderivat 381; Pikrylderivat 381; Acetylderivat 382; Verh. d. ~ geg. Alkalien u. geg. Hydrazinhydrat 383.
- Dinitrophenylisoxazonon**, Darst. d. γ -s-~ (L. BEREND u. F. HEYMANN) 69, 463.
- Dinitrophenylpyridinchlorid**, Kondensation von ~ mit Benzidin (F. REITZENSTEIN u. J. ROTHSCHILD) 73, 264; Kombination von Leukobasen mit ~ (F. REITZENSTEIN u. W. SCHWERDT) 75, 386, 394, 398, 404; Einw. von ~ auf mercurierte Amine (F. REITZENSTEIN u. G. STAMM) 81, 150, auf p-Aminophenylquecksilberacetat in d. Wärme 154, in d. Kälte 155, auf p-Aminophenylquecksilberchlorid in d. Wärme 157; Kondensation von 3-Quecksilber-p-toluidin mit ~ in Pyridinlösung 159; über d. Einw. von ~ auf sulfonierte Verbb. (F. REITZENSTEIN u. E. FITZGERALD) 89, 271; Einw. von ~ auf benzydinsulfondisulfonsaur. Natrium 281; Aufspaltung d. erhaltenen Dinitrophenylpyridiniumbenzydinsulfondisulfonverb. mit Anilin zum Zinckeschen Di-

- anilid 283; Einw. von Dimethylaminobenzaldehyd auf dieselbe Verb. 284; Einw. von ~ auf d. Azoxyverb. aus Benzidinsulfon-
disulfonsäure 284; Einw. von ~ auf diamidostilbendisulfonsaur.
Natrium 285, auf benzidinmetadisulfonsaur. Natrium 287; Einw.
von ~ auf Benzidinmonosulfonsäure 287.
- Dinitrophenylpyridiniumchlorid**, Über d. Einw. von Schwefel-
wasserstoff auf ~ (Th. ZINCKE u. G. WEISSPFENNING) 85, 211;
Schwefelbetain aus ~ 212; Überführung von ~ in Dinitro-
phenylmercaptan u. in Dinitrophenylsulfid 216.
- 2,4-Dinitrophenyltoluidine**, Darst. von ~ (F. REITZENSTEIN) 68,
258 ff.
- Dinitropyridiniumbenzoesäure**, Betain d. ~ (Th. ZINCKE) 82, 19;
Einw. von Alkali auf d. Betain 20; Einw. von Anilin, p-Toluidin,
Methyl- u. Äthylalkohol auf d. Betain 22.
- o-Dinitrosoverbh.**, Über ~ d. Benzolreihe (Th. ZINCKE), vorl. Mitt.
53, 340.
- Dinitrotoluidine** s. Dinitroaminotoluol.
- Dinitrotoluol**, Reduktion d. 2,6-~ (K. BRAND) 74, 469; Dinitro-
3,5-toluol, Bildung von Dinitro-3,5-monomethyltoluidin aus d.
Methylnitramin d. ~ durch Einw. d. Sonnenlichts (F. REVERDIN)
88, 90.
- Diolsalze**, Versuche zur Darst. heterogener ~ (J. V. DUBSKY) 90, 95.
- Diosphenol**, ~ aus Buccoblättern (J. KONDAKOW u. N. BACH-
TSCHIEW) 63, 58; Reduktion d. ~ 60; Oxydation 75; s. a. Bucco-
blätter.
- Dioxindol**, Darst. von ~ (Ch. MARSCHALK) 88, 233; Überführung
d. ~ in Oxindol 234.
- Dioxybenzol**, gemischte Chinhydrone aus Toluchinon u. d. drei
isomeren ~ (W. SIEGMUND) 92, 354; aus Thymochinon u. d. drei
isomeren ~ 355; aus Xylochinon u. ~ 357; Darst. von Triazo-
benzol-1,6-~ (O. FISCHER) 94, 12.
- 2,4-Dioxybenzophenon** (H. VON LIEBIG) 85, 248; Diacetylderivat
249; Verb. mit Resorcinbenzein 249.
- Dioxybenzoylbenzoesäure**, Darst. d. 2,4-~ (H. VON LIEBIG) 85, 261;
Diacetylderivat 262; Trimethylderivate 262.
- Dioxychinondisulfosäure**, Über Salze d. ~ (J. PINNOW) 98, 85 ff.;
Darst. d. Dioxychinondisulfonats aus Hydrochinon oder Hydro-
chinonsulfosäure 91.
- Dioxylichinylmethan**, schwefelsaur. Salz d. ~ (H. SCHÜLLER)
88, 181; freie Base 182; salzsaur. Salz d. ~ 183; Chlorzinkdoppel-
salz d. ~ 184; Diacetylderivat d. ~ 184; Dibenzoylderivat 185;
Dinitrosoderivat 186.
- Dioxydiphenylamin**, Darst. von p-p-~ (E. KNOEVENAGEL) 89, 24;
Triacetyl-p-~ 25.

- 2,2'-Dioxydiphenylmethan-5,5'-dicarbonsäure** (F. EPSTEIN) 81, 89; Kupfersalz 91; Acetylderivat 91.
- Dioxynaphtalin**, Sulfonsäure d. ~ (Th. BUCHERER u. A. UHLMANN) 80, 231; Reinigung d. 1,5-~ 234; Sulfonierung d. 1,5-~ 235; Verb. d. Chinons mit 2,3-~ (W. SIGMUND) 83, 555; Untersuchungen über einige ~ (O. FISCHER) 94, 1; Beiträge zur Kenntnis d. 1,6-~ 1; Dibenzoyl-1,6-~ 2; Methyl- u. Äthylderivat d. ~ 2; 4-Nitroso-1,6-~ 4; Diacetylderivat u. 2-Aminoderivat d. Nitrosokörpers 4, 5; Triacetyl-2-amino-1,6-~ 5; 4-Nitroso-1,6-~ 7; 4-Amino-1,6-~ 7; Azofarbstoffe d. 1,6-~ 9; 4-Benzolazo-1,6-~ 10; Bisazobenzol-1,6-~ 11; Triazobenzolderivat 12; Beiträge zur Kenntnis d. 1,5-~ 13; Acetylderivat d. 1,5-Dichlor-~ 13; Dibenzoyl-1,5-~ 14; Methoxy- u. Äthoxyderivat d. 1,5-~ 14; Monomethyläther d. ~ 15; Dioxim d. 5-Methoxy-1,2-~ 18; Anhydrid d. letzteren 19; 1,5-Monomethyl-~ als Azokomponente 19; Bisazofarbstoff 20; Einw. von salpetr. Säure auf 1,5-~ 21; 2-Nitroso-1,5-~ 21; 4-Benzolazo- u. 4-p-Nitrobenzolazo-1,5-~ 22; über d. Monomethyläther d. 2,7-~ 24; Monomethyl-2-~ als Azokomponente 33; über d. Dimethyläther d. 2,7-~ 34; Beiträge zur Kenntnis d. 1,5-~ (O. FISCHER u. P. BAUER) 95, 261; Reduktion d. 2-Nitroso-1,5-~ 262; Reduktion d. 4-Benzolazo-1,5-~ 263; salzsaur. 4-Amino-1,5-~ 263; 2-o-Oxybenzolazo-1,5-~ 264; Azofarbstoff aus o-Diazobenzoessäure (diazotierte Anthranilsäure) u. 1,5-~ 265; 4-m-Carboxylbenzol-azo-1,5-~ 266.
- 1,8-Dioxynaphtalin-3,6-disulfonsäure** (Chromotropasäure), Versuche zur Mercurierung d. 1,8-~ (R. BRIEGER u. W. SCHULEMANN) 89, 175.
- 3,6-Dioxyphenylxanthen** (H. VON LIEBIG) 85, 254; Diacetyl-3,6-~ 254; Sulfonsäure d. letzteren 255.
- Dioxy-(2,4)-pyridincarbonsäureäthylester** (W. WISLICENUS u. K. SCHÖLLKOPF) 95, 297.
- Dioxystearinsäure**, Umwandlung d. ~ in ihre Stereoisomere (A. ALBITZKY) 67, 294, 303; Darst. einer ~ d. anderen stereoisomeren Reihe 305; d. Verh. einiger Salze d. aus Ölsäure durch Oxydation mittels Kaliumpermanganat dargestellten ~ beim Erhitzen auf hohe Tempp. (N. u. AL. SARTZEFF) 71, 422; Darst. von Keto-stearinsäure 425, 426; s. a. Oxydation ungesättigter Säuren mit Caros Reagens (A. ALBITZKY) 67, 357.
- Dioxytritansäure**, 3,5-~ (H. VON LIEBIG) 72, 146; Äther d. Anhydrids d. 2,4-~ 142, 144; Salze d. 3,5-~ 156; Umwandlung d. Salze 161.
- Dioxytritansäurelacton**, Über d. 3,5-~ (H. VON LIEBIG) 72, 125; Konstitution u. Eigenschaften d. Äthers d. 3,5-~ 134; über d. Umwandlung d. 3,5-~ in fluoreszierende Substanzen 135;

2,2'-Dioxydiphenylmethan-5,5'-dicarbonsäure — Diphenylamin. 111

- 2,4-~ 142, 146; 3,5-~ 142, 143, 148; Äther d. 3,5-~ 145, 169; Äther u. Ester 149; verschiedene Derivate u. Spaltungsprodukte d. 3,5-~ 164.
- Dioxyweinsäureosazon, ~ u. Diazobenzol (E. BAMBERGER und J. MÜLLER) 64, 219.
- Dipenten s. Neroliöl, Gingergrasöl.
- Dipeptide, Über d. Lacton d. racemischen Benzoylalanins u. seine Verwendung zur Synthese benzoylierter ~ (E. MOHR) 81, 473.
- Diphenyl, Über d. elektrochemische Reduktion von 2,2-Dinitro-~ zu Phenazon u. einige Derivate d. Phenazons (TH. WOHLFAHRT) 65, 295; Umwandlung von o-Nitroäthylbenzol in Diamidodiäthyl-~ (G. SCHULTZ u. J. FLACHSLÄNDER) 66, 163; Dibenzylidenverb. 164; ~-base unbekannter Konstitution 168; Tetrzofarbstoffe aus Diamidodiäthyl-~ 171; über einige Kohlenwasserstoffe d. ~-reihe (E. SCHREINER) 81, 422; p,p'-Diäthyl-~ 422; p,p'-Diisopropyl-~ 423; p,p'-Ditertiärbutyl-~ 423.
- 1,2-Diphenyl-3-äthoxy- α -phenyläthylhydrazinmethylen, Darst. von ~ (B. RASSOW u. F. BURMEISTER) 84, 257; Methoxyverb. 258.
- Diphenyläthylamin, Darst. von symm. ~ (M. BUSCH u. L. LEEFHELM) 77, 12.
- Diphenyläthylendiamin, Bildung von ~ (A. DARAPSKY u. H. SPANNAGEL) 92, 289.
- Diphenyläthylaminin (A. DARAPSKY u. H. SPANNAGEL) 92, 295.
- Diphenyläthylendiamindicarbonsäuredimethylester (H. MEHNER) 63, 260.
- Diphenyläthylketon (C. WILLGERODT u. TH. SCHOLTZ) 81, 396; Oxim u. Phenylhydrazon 396, 397.
- Diphenylamidoessigsäure, Über ~ (R. STOLLÉ) 90, 273; Äthylester d. ~ 274.
- Diphenylamin, Zur Gewinnung von Benzimidazolen aus d. Dinitro-~ (R. VON WALTHER u. A. KESSLER) 69, 40; 2-Amino-4-Nitro-~ 41; 4-Nitro-2-acetamido-~ 41; Darst. von Benzolazo-~ aus Amidazobenzol (R. VON WALTHER u. A. LEHMANN) 42; über Dimethyl-p-amido-p-oxy-~ (H. BOTS) 161; p-Amidotolyl-p-oxy-~ 172; Thiosulfosäure d. Dimethyl-p-amido-p-oxy-~ 174; Dimethyl-p-diamido-~ (G. WEBER) 223; Dimethyl-triamido-~ 230; Dimethyl-p-amido-m-oxy-~ 232; über symm. dialkylierte Diamido-~ (R. GNEHM u. W. SCHRÖTER) 73, 1; zur Kenntnis einiger Benzimidazole aus 2,4-Nitramido-~ (R. VON WALTHER u. A. KESSLER) 74, 188; Acetylderivat 192; p-Nitro-o-Formyl-amino-~ 203; p-Nitroaminobenzoyl-~ 243; Seleno-~ (W. CORNELIUS) 88, 396; Methylseleno-~ 398; Acetylseleno-~ 399; Nitroprodukte d. Seleno-~ 399; Amidoseleno-~ u. Imidoselenodiphenylimid 401; α -Diamidoseleno-~ u. d. zugehörige Farbstoff

- (das Analogon d. Lauthschen Violetts oder Thionina) Selenonin 404; Analogon d. Methylenblaus 406; Darst. von p-p-Dioxy-~ (E. KNOBVENAGEL) 89, 24; Triacetyl-p-dioxy-~ 25; Einw. von Jod auf ~ (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 271; s. a. Thio-~.
- p-Diphenylaminharnstoff** (A. KRAMMER) 88, 360; Kondensation mit Anilin, o-, m- u. p-Toluidin 361, 362; Nitroderivate 363.
- Diphenylaminkalium**, Zur Kenntnis d. ~ (C. HÄUSSERMANN) 58, 367.
- Diphenylbromthioflazolinthioäthan** (A. SPITTA) 67, 239.
- Diphenylcarbaminchlorid**, Über ~ in seinen Wirkungen als Säurehalogenid (E. VON MEYER) 82, 526; ~ u. Pyridin 527; ~ u. Alkohole 527; ~ u. Aminoverbb. 527; Cyanidderivat d. ~ 530; Amidoxim 531; Thioamid 531.
- Diphenylcarbamphenylhydrazin** (E. VON MEYER) 82, 527; Monoacetylderivat 528; Nitrosderivat 528; Azoderivat 528.
- β - γ -Diphenylchinoxalin**, Über Darst. d. ~ (TR. WOLFF) 57, 546.
- Diphenylchloracetamidphosphorigsäurechlorid** (W. STEINKOPF) 81, 251.
- Diphenylchloräthylamin**, Chlorhydrat d. ~ (A. DARAPSKY und H. SPANNAGEL) 92, 293; Benzoyl-~ 294; ~-chlorhydrat u. Hydrazin 205.
- Diphenylcyanvinylamin** (R. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 55, 335.
- Diphenyläthylamin**, Darst. von α - α -~ (M. BUSCH u. L. LEEFHELM) 77, 5; Chlorhydrat 5; Benzoylderivat 6; Harnstoff 6.
- α , β -Diphenyldiamido- α , β -dioximidoäthan** (W. STEINKOPF u. B. JÜRGENS) 83, 468.
- Diphenyldihydrasonaphthalin-4-sulfonsäure**, Natriumsalz d. 1,2-~ (TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 36.
- Diphenyldihydrondicyanessigsäureäthylester** (W. LAX) 63, 15; Äthyl- u. Benzoylverb. 19; Dimethoxy-~ 21.
- Diphenyldihydropyrazin** (A. DARAPSKY u. H. SPANNAGEL) 92, 290.
- 3,4-Diphenyldihydrotriazolon** (M. BUSCH u. CHR. SCHNEIDER) 89, 321.
- 4,4'-Diphenyl-6,6'-dimethylpseudoisocyanin** (O. FISCHER und G. SCHEIBE) 100, 88.
- Diphenyldioxybicyklooctan** (R. GEORGI) 86, 233; Monobenzoat u. Mono-m-nitrobenzoat 234; Monophenylurethan 235; Isopinakon 237; Bildung eines Diphenylketobicyklooctans 237; Semicarbazon d. letzteren 238; Kondensation d. ~ mit arom. Aldehyden 238.
- Diphenyldipropylamin**, Darst. von α - α -~ (M. BUSCH u. L. LEEFHELM) 77, 10; Chlorhydrat 10; Benzoylderivat 10; Benzolsulfon-~ 10; Nitrosamin 11; symm. α - α -~ 24.
- Diphenylfurodiazol**, Darst. von ~ (R. STOLLÉ) 85, 388, 390.
- Diphenylfuroxan**, Bildung von ~ (W. STEINKOPF u. B. JÜRGENS) 84, 712.

- Diphenylglykolsäure, Hydrazid u. Azid d. ~** (A. GOLDBERG) 95, 195; Hydrazid 195; dessen Hydrochlorid, Natriumsalz, Benzal-, o-Oxybenzal-, Aceton-, Acetophenon-, Acetessigester-, Brenztraubensäure-, Monoacetyl- u. Monobenzoylverb. 196 ff.; symm. sek. Hydrazid d. ~ 199; Azid d. ~ 200; dieses Azid u. Äthylalkohol 201; Azid u. Wasser 203; Azid u. Ammoniak 204; ~-n-Propylamid 204; ~-diäthylamid 205; Hydrazid d. ~ 205; Phenylhydrazid d. ~ 205; Azid d. ~ u. Anilin u. p-Toluidin 206; Azid d. ~ u. Benzamid 208; Azid u. Glykokoll 209.
- Diphenylguanidindio-carbonsäure, Darst. d. ~** (W. KÖNIG) 69, 31; Spaltung d. ~ mit Alkalien 33, mit Säuren 35; Einw. von Brom auf ~ 35; Amid d. ~ 37; Spaltung d. Amids 38.
- Diphenylharnstoff, Darst. von ~** (G. FRERICHS u. L. HARTWIG) 78, 22; o-Phenyliso-~ (M. BUSCH, G. BLUME u. E. PUNGS) 79, 521; p-Tolyliso-~ 522; α -Naphthyliso-~ 523; β -Naphthyliso-~ 523; m-Oxyphenyliso-~ 524; as-Trinitro-~ 533; as-Dinitro-~ 533; p-Thio-p-tolyl-o-methoxy-~ (A. HEIDUSCHKA u. H. LANGKAMMERER) 88, 435; p-Thio-p-tolyl-o-chlor-~ 437; p-Thio-o-tolyl-~ 442.
- Diphenylhydrazinmethylen, 6-Methyl-1,2-~** (B. RASSOW u. L. LUMMERZHEIM) 64, 155; 3- α -Äthopropyl-1,2-~ 159; 3- α -Oxypropyl-1,2-~ 162; 3- α -Methopropyl-1,2-~ 163.
- Diphenylhydrazin, Acetyl-~** (H. STOBBE u. A. ROSENBERG) 86, 231.
- Diphenylin, Darst. von Methyl-~** (B. RASSOW u. K. BERGER) 84, 273; Methyl-~ u. Salicylaldehyd 274.
- 2,4-Diphenyl-5-isopropyl-8-methyl-8-keto-4-oxycyclooctan, Darst. d. ~** (H. STOBBE u. A. ROSENBERG) 86, 229; Oxim 230; Semicarbazon 231.
- Diphenyljodthiobiazolinthioäthan** (A. SPITTA) 67, 241.
- Diphenyljodthiobiazolinthiomethan** (M. BUSCH, W. KAMPHAUSEN u. S. SCHNEIDER) 67, 222.
- Diphenylketazin (Bisdiphenylketazin), Reduktion von ~ zu symm. Dibenzhydrylhydrazin** (A. DARAPSKY) 67, 180; über Bis-~ (R. STOLLÉ) 75, 430.
- Diphenylketon s. Benzophenon.**
- Diphenylmethan, Darst. d. s-o-p-Dinitro-~** (K. SCHORLEMMER) 65, 305; s-o-p-Dioxy-~ (V. WAGNER) 313; s-Di-o-dinitro-~ (K. SCHNITZSPAHN) 315; Reinigung d. technischen Diamido-~ 316; Nitrierung d. Di-p-diamido-~ 317; Dinitro-di-p-diamido-~ 320; Entamidierung d. letzteren 322; Di-o-dinitro-~ 324; seine Oxydation 325; Reduktion zu Di-o-diamido-~ 326; über Di-o-dinitro-~ (W. BERTRAM) 327; seine Reduktion 331; Tetramethyl-p-diamido-p-diphenyl-p-diamido-m-dioxy-~ (G. WEBER) 69, 240; pp'-Diamido-mm'-dimethoxy-~ (H. FINGER) 79, 495;

- Umwandlung in Trimethoxy-p-fuchsin 496; Notiz über eine Bildungsweise von ~ u. Homologen davon (E. VON MEYER) 82, 538; Di- u. Tetranitroderivat d. ~ 539; p-Chlor-~ 539.
- Diphenylmethandiglycin, Darst. von 4-4'-~ (Th. NEUMÜLLER) 77, 357; 3,3'-Dinitro-4,4'-~ 358.
- Diphenylmethanfarbstoffe, Über ~ (B. RASSOW u. O. REUTER) 85, 501.
- 1,3-Diphenyl-5-m-methoxyphenylpyrazol (H. BAUER u. P. VOGEL) 88, 335.
- Diphenylmethylenhydrazin, Reduktion von ~ (A. DARAPSKY) 67, 125; Einw. von konz. Schwefelsäure auf ~ (Th. CURTIUS u. R. KASTNER) 83, 228.
- Diphenylosotetrazin, Über ~ (W. MÜNCH u. W. KIND) 70, 433, 437.
- Diphenylosotriazol, Über ~ (W. MÜNCH u. W. KIND) 70, 433, 440.
- Diphenyloxäthylamin, ~ u. Phosphorpentachlorid (A. DARAPSKY u. H. SPANNAGEL) 82, 293.
- 1,4-Diphenyl-3-phenoxy-methyl-5-aminopyrazolon, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. P. HERSCHEL) 83, 174.
- 2,5-Diphenyl-3-phenoxy-methylpyrazol, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. H. LITTER) 83, 172.
- 2,4-Diphenyl-3-phenoxy-methyl-5-pyrazolon, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. P. HERSCHEL) 83, 174.
- Diphenylpseudoocumyldihydroosotriazol (M. BUSCH u. G. HEFLE) 83, 448.
- Diphenyl- γ -pyridyl-carbinol, Über d. ~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 75, 526.
- Diphenylsemicarbazone s. Dithiokohlensäure.
- Diphenylsulfoxymethan (O. HINSBERG) 85, 344; Verh. geg. Säuren u. geg. Alkali 345; Benzolazoverb. 346.
- Diphenyltetrazin, Darst. von ~ (M. BUSCH u. CHR. SCHNEIDER) 89, 320; Darst. von ~ (A. DARAPSKY u. B. ADAMCZEWSKI) 97, 193.
- 3,5-Diphenyl-1,2,4-Thiodiazol (R. VON WALTHER) 69, 44.
- 4-5-Diphenyl-2-p-tolylaminthiazol (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 63.
- Diphenyl-p-tolyldihydroosotriazol (M. BUSCH u. G. HEFLE) 83, 438.
- Diphenyl-o-tolyltrihydrazidonaphthalin-6,N-disulfonsäure, Dinatriumsalz einer 1,2,4²-~ (Th. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 45.
- Diphenyltriazol (H. FRANZEN u. F. KRAFT) 84, 139; Darst. von ~ aus Dibenzonylhydrazidindichlorhydrat (A. DARAPSKY u. B. ADAMCZEWSKI) 97, 199; Acetyl-~ 200.
- Diphenyltriazolonthioessigsäure, Äthylester d. ~ (M. BUSCH) 93, 47.
- Diphenyluramidosauren (E. VON MEYER) 82, 528.
- Diphenylvinyllessigsäure, Über ~ (W. LATZKO) 73, 327.

- Dipiperonylhydrazin**, Über symm. ~ (Th. CURTIUS) 85, 470; salzsaur. symm. ~ 475; Diacetyl-, Dibenzoyl- u. Dinitroso-~ 478ff.
- Dipropylcarbobenzonsäure**, Darst. d. α -~ (H. MÄERWEIN u. J. KLINZ) 97, 247; β -~ 250; Oxydation d. α - u. β -~ 250; Darst. d. γ - u. δ -~ 252.
- Dipyridylamin**, Darst. von 2,2'-~ (O. FISCHER) 93, 392; Chloral-~ 391; Benzal- u. o-Oxybenzal-~ 392.
- Dirhizoninsäure** (O. HESSE) 73, 121.
- Diosanilidine**, Farbwirkung u. Absorption d. ~ d. β -Oxyakroleins u. d. Ameisensäure (F. RAITZENSTEIN u. G. BÖNITSCH) 86, 1, 58.
- Dispersion** s. Spektrochem. Untersuchungen, Rotationsdispersion.
- Dissoziation**, Bemerkungen zu Vaubels Betrachtungen über Neutralisationswärme u. elektrolytische ~ (A. THIEL) 61, 141; d. chemische ~ d. Kupfersulfates unter d. Einfluß von Wasser u. Temperatur (C. HENSGEN) 63, 554; zur ~ d. Elektrolyte (C. HENSGEN) 72, 345.
- Dissoziationswärme**, Über d. ~ d. Elementarmoleküle (W. VAUBEL) 55, 542.
- β -Disulfid- α -bisdiazodipropionsäure**, Dimethylester d. ~ (N. C. KYRIACOU) 95, 361.
- Disulfiddiacetal**, Darst. von ~ (N. C. KYRIACOU) 95, 370.
- β -Disulfid- α -dioxydipropionsäure**, Calciumsalz d. ~ (N. C. KYRIACOU) 95, 362.
- Disulfinsäuren**, Über arom. ~ (J. TRÖGER u. W. MEINE) 68, 313.
- Disulfone** s. Äthylendiphenylsulfon, Äthylenditolylsulfon.
- Dithiobenzoesäure** s. Phenylcarbithiosäure.
- Dithiobiazolondisulfide**, Über d. Einw. von Jodmethyl auf ~; Spaltung d. Thiobiazolone (E. LINGENBRINK) 61, 330.
- Dithiocarbamate**, Über ~ sek. arom. Basen (G. HELLER) 67, 285.
- Dithiocarbaminglykolsäure**, Darst. d. ~ (B. HOLMBERG) 79, 261; Salze d. ~ 263; Anhydrid d. ~ (Rhodanin) 264; Anilid d. ~ (B. HOLMBERG u. B. PSILANDERHJELM) 82, 444; über Methylphenyl-~ 446; Amid d. letzteren 448; Anilid 449.
- Dithiocarbaminsäure**, Über d. Entschwefelung von Salzen d. Aryl-~ (G. HELLER u. W. BAUER) 65, 365; Versuche mit Anilin 369, mit o-Toluidin 370, mit p-Toluidin 371, mit m-Toluidin 377, mit m-Xylidin 378, mit p-Phenetidin 378, mit α -Naphtylamin 380, mit β -Naphtylamin 381, mit Phenylhydrazin 382; Chloracetanilid u. d. Ammoniumsalz d. ~ (B. HOLMBERG u. B. PSILANDERHJELM) 82, 443; Kaliumsalz u. Methylester d. ~ (M. BUSCH) 93, 58.
- Dithiocarbaminsäure**, Essigester d. Phenyl-~ (M. BUSCH) 93, 47; Kaliumsalz d. ~ 59; Methylester d. ~ 60; Benzylester u. p-Nitrobenzylester d. ~ 61; Ester d. Alkyliden-~ 62; Methylester d. Benzal-~ 63; Benzylester u. p-Nitrobenzylester d. Benzal-~ 64;

- Methylester d. Anisal-~ 64; Methyl-, Äthyl- u. Benzylester d. m-Nitrobenzal-~ 65, 66; Chlorhydrat d. Methylesters d. ~ 354; s. a. Benzoldithiocarbaminsäure.
- Dithiocarbonyldiglykolsäure** (B. HOLMBERG), Einw. von Stickstoffbasen auf α -A-~ (B. HOLMBERG) 84, 641; Versuche mit α , β -~ 649.
- Dithiocarbonsäure**, Darst. von Rhodaninen mit ~ (B. HOLMBERG) 81, 455 ff.
- Dithiodilactylsäure** s. Thiodilactylsäure.
- Dithiokohlensäure**, Stereochemische Studien an Hydrazone von Estern d. ~ (M. BUSCH) 93, 25; Diphenylsemicarbazone von Estern d. ~ 32; Diphenylcarbazon d. Methylbenzylesters 33, d. Benzyl-Methylesters 34, d. Benzyl-p-nitrobenzylesters 35, d. Äthyl-p-nitrobenzylesters 37, d. Methyl-o-nitrobenzylesters 38, d. o-Nitrobenzyl- u. p-Nitrobenzylesters 40, d. Methylpikrylesters 42, d. Methylenesters 43, d. Methylacetäthylesters 46, d. Essigester 48; Benzoylhydrazon gemischter Ester d. ~ 49, 53; Benzoylhydrazon d. Methyläthylesters 54, d. Methylbenzylesters 55, d. p-Nitrobenzylesters 56; über Alkylidenhydrazone von gemischten Estern d. ~ 59, 67; Benzalhydrazon d. Methylbenzylesters d. ~ 67; m-Nitrobenzalhydrazon d. Methyläthyl- u. d. Methylbenzylesters d. ~ 68, 69; Benzalhydrazon d. Methyl-p-nitrobenzylesters d. ~ 69; Semicarbazone gemischter Ester d. ~ 343; Methylester d. Semicarbazid-~ 343; Benzylester 344; p-Nitrobenzylester 345; Semicarbazon d. p-Nitrobenzylesters d. ~ 346, d. Methylbenzylesters 347, d. Benzylmethylesters 348, d. Methyl-p-nitrobenzylesters 349; d. p-Nitrobenzylmethylesters 349; Phenylsemicarbazone von Estern d. ~ 352; Methylester u. Benzylester d. ~ 352; Phenylsemicarbazon d. Methylbenzylesters d. ~ 353, d. Benzyl-Methylesters 353; Derivate d. Thiosemicarbazid-~ 354; S-Methylthiosemicarbazon d. Dimethylesters d. ~ 358; Methylester u. Benzylester d. Phenylthiosemicarbazid-~ 360.
- Dithiokohlensäureester**, Über Hydrazone d. ~ (M. BUSCH und E. LINGENBRINK) 61, 336; über d. Grenzen d. Bildung cyclischer ~ (M. BUSCH u. E. LINGENBRINK) 65, 473; isomere Hydrazone von ~ (M. BUSCH u. H. KRAPP) 84, 293; Phenylhydrazone 295; p-Tolylhydrazone 296; p-Bromphenylhydrazone 301; Benzoylphenylhydrazone 303.
- Dithioniumbasen**, Über d. durch Einw. von Chlorschwefel auf arom. Amine entstehenden ~ u. Halogensubstitutionsprodukte (A. EDINGER u. J. B. ECKLEY) 66, 209.
- Dithiosäuren** (Carbithiosäuren), Über ~ (F. HÖHN u. J. BLOCH) 82, 486; s. a. Thionsäuren.
- Ditolylathan**, Über ~ aus Paraldehyd u. Toluol (O. FISCHER u. L. CASTNER) 82, 280, 282.

- Ditolyläthylen**, Über p-~ aus Paraldehyd u. Toluol (O. FISCHER u. L. CASTNER) 82, 283; ω -Brom-p-~ 285; Reduktion d. p-~ zu p-Ditolyläthan 286.
- Ditolyldihydrandicyanessigsäureäthylester** (W. LAX) 63, 19.
- Ditolylharnstoff**, a-Trinitrophenyl-a-b-di-o-tolylharnstoff (M. BUSCH, G. BLUME u. E. PUNGS) 79, 531; p-Verb. 532.
- Ditolylmethan**, Über d. β -Methylantracene aus ~ bzw. Ditolyläthan (O. FISCHER) 79, 555; Darst. d. ~ 557; über d. ~ aus Formaldehyd u. Toluol (O. FISCHER u. H. GROSS) 82, 231; Dinitro-~ 235; Diaminprodukt 236; Diacetylverb. 237.
- Di-o-tolyloxalmonimidchloridpyridiniumchlorid**, Darst. d. ~ (F. REITZENSTEIN u. W. BREUNING) 83, 111; Aufspaltung d. ~ durch arom. Basen 113, mit p-Toluidin 114, mit β -Naphthylamin 115.
- Ditriphenylcarbinoltricarbamidchlorhydrat**, Darst. d. ~ (G. MEYER) 83, 726; Homologe 727; Verh. d. Triharnstoffe 728.
- Ditriphenylcarbinoltrithiocarbanilid** (S. HILLER) 83, 733; Tolyllhomologe 733.
- Diundecyl-N-aminotriazol** (TH. CURTIUS) 89, 514.
- Divaricatsäure** (O. HESSE) 83, 33.
- Divaricatsäure** (O. HESSE) 57, 245; 83, 28.
- Divarin** (O. HESSE) 83, 39.
- Divarsäure** (O. HESSE) 83, 38.
- Divicin**, Über ~ (H. RITTHAUSEN) 59, 482.
- Dixenylamin**, Diamidiertes ~ aus Benzidin (V. MERZ u. H. STRASSER) 61, 103.
- Doppelbindung**, Über d. Reaktion von Nitrosylchlorid mit organischen Verbb., welche eine ~ enthalten (W. IPATIEW) 61, 114; über 1,4-Addition bei benachbarten (konjugierten) ~ (B. FLÜRSCHHEIM) 71, 503.
- Doppelbindungen**, Konjugierte, s. Spektrochem. Untersuchungen.
- Doppelsalze**, Über eine Klasse von ~ (D. STRÖMHOLM) 66, 423, 517.
- Drehbarkeit**, beschränkte, freie, vom symmetrie-theoretischen Standpunkt (A. SCHLEICHER) 100, 57.
- Drehungsumkehrung**, Über ~ u. anomale Rotationsdispersion (H. GROSSMANN u. M. WRESCHNER) 96, 125.
- Drucklibelle** s. Gasanalytische Messungen.
- Druckrohr** für Laboratoriumsversuche (J. WALTER) 53, 132.
- Dulcit**, Einw. von Wismutnitrat auf ~ (L. VANINO u. F. HARTL) 74, 144.
- Duplobenzylidenthioacetone**, ~ u. Oxoniumtheorie (H. VON LIEBIG) 78, 277.
- „Dyner“ s. Theorie.

E.

- Egonin**, Zur Kenntnis d. ~ (O. HESSE) 65, 91.
- Einschlagen d. Heißbrennerflamme** s. Flamme.
- Eisen**, ~ u. Stickstoffwasserstoff (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 298; (Th. CURTIUS u. A. DARAFSKY) 61, 410; benzolsulfonsaur. ~ (J. V. DUBSKY) 80, 108; benzolsulfinsaur. ~ 110; Versuch zur Darst. von Formaldehyd-~ (H. FRANZEN u. L. HAUCK) 91, 284; s. a. Xanthogensäure.
- Eisenchlorid**, Oxydationswirkungen d. ~ im Sonnenlicht (A. BENRATH) 72, 220; Einw. d. ~ auf schwache konz. Säuren 229; über d. Reduktion von ~ im Quecksilberlicht (A. BENRATH) 80, 283; über Oxydationswirkungen d. ~ u. Eisennitrats (A. BENRATH) 86, 336, 339; als Chlorüberträger (J. PFRIFFER, F. MAUTHNER u. O. REITLINGER) 99, 241.
- Eisenchloridlösungen**, Über d. Umsetzung zwischen Natriumsilicat- u. ~ (E. JORDIS u. P. LINCKE) 81, 289; Umsetzungen zwischen Natriumsilicatlösungen u. ~ (R. E. LIESEGANG) 88, 358.
- Eisennitrat**, Über Oxydationswirkungen d. Eisenchlorids u. ~ (A. BENRATH) 86, 336, 339.
- Eisensäure**, Zur Kenntnis d. Salze d. ~ (L. MOESER) 56, 425.
- Eisensalze**, Hydroxylamin u. ~ (E. EBLER u. E. SCHOTT) 78, 331; s. a. Silicate.
- Eisensilicate**, Zur Kritik meiner Bemerkungen über ~ durch Herrn F. Ulfers (E. JORDIS) 76, 273.
- Eisensulfat**, Oxydationswirkungen d. ~ (A. BENRATH) 86, 190.
- Eiweißarten**, Über ein neues Lösungsmittel für einige ~ (J. OSTROMYSSLENSKY) 76, 267.
- Eiweißderivate**, Über Halogen-~ (F. BLUM u. W. VAUBEL) 56, 396; 57, 365.
- Eiweißkörper**, Löslichkeit von ~ in Glycerin (H. RITTHAUSEN) 59, 479; über d. Molekulargröße d. ~ (W. VAUBEL) 60, 55; s. a. Gluten, Vicin, Divicin, Convicin.
- Elaidsäure**, Über d. Einw. d. Schwefelsäure auf ~ (A. TSCHERBAKOFF u. A. SAYTZEFF) 57, 22; Überführung in Chloroxystearinsäure (A. ALBITZKY) 61, 68, in Olsäure 80; über d. Anhydrid d. ~ (M. EMALJANOFF u. A. ALBITZKY) 101; Oxydation d. ~ (A. ALBITZKY) 67, 358.
- Elektrochemische Reduktion** s. Diphenyl.
- Elektrolyse**, Über d. ~ d. Natriumsalze halogensubstituierter Fettsäuren (J. TRÖGER u. E. EWERS) 58, 121; über d. ~ d. Wassers (NIC. TECLU) 69, 364; s. a. Dissoziation, Reduktion, Manganate.
- Elektrolyte**, Zur Dissoziation d. ~ (C. HEUSGEN) 72, 345; s. a. Dissoziation.

- Elektrolytische Dissoziation** s. Racemisation.
- Elektrolytische Oxydation**, ~ cyklischer Ammoniumbasen II. (K. NEUNDLINGER u. M. CHUR) 89, 466; s. Oxydation.
- Elektronenverteilung** s. Kernladungszahl.
- Elektronenwirkung** s. Valenz.
- Elektroreduktion**, Über d. ~ d. Camphononsäure zu cis- u. cis-trans-Camphonolsäure u. über Camphonololacton (J. BREDT) 84, 786; s. a. Reduktion.
- Elementaranalyse**, Verwendung einer 5 cm langen, statt d. üblich langen Kupferoxydasbestschicht bei d. org. ~ (J. MAREK) 73, 359; über Mareks Vorschlag zur Verwendung einer nur 5 cm langen Kupferdrahtnetzrolle bei d. ~ (M. DENNSTEDT) 73, 570; Entgegnung hierauf (J. MAREK) 74, 237.
- Elemente**, Darst. d. ~ d. Alkali- u. Alkalierdmetalle aus deren Aziden (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 307; etymologische Untersuchungen über diejenigen Namen d. chem. ~, welche ihren internationalen u. nationalen Siegeln zugrunde liegen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer deutschen Benennungen (P. DIERGART) 61, 497; theoretische Betrachtungen über d. Ursprung u. d. Wesen d. chem. ~ (W. HENTSCHEL) 69, 187; d. typischen ~ (F. WENZEL) 98, 155.
- Emodin**, Darst. d. ~ (O. FISCHER, F. FALKO u. H. GROSS) 83, 212; Trimethyläther d. ~ 212; zur Kenntnis d. Frangula-~ (O. FISCHER u. H. GROSS) 84, 369; Darst. d. Trimethyl-~ 371; Überführung d. Diacetyl-Chrysophansäure in Diacetyl-Rhein 372; Oxydation d. Triacetyl-~ 376; Trimethyl-~ u. Bromwasserstoff 380; überchlorsaurer Trimethyl-~äther 380.
- Emodinsäure**, Darst. d. ~ (O. FISCHER u. H. GROSS) 84, 376; Triacetyl-~ 376.
- Emulsionen**, Schüttel-~ (R. FAUTO u. M. J. STRITAB) 81, 564.
- Endlichit** s. Vanadin.
- Endothiodiphenylthiobiazolin**, Über ~ (M. BUSCH, W. KAMPHAUSEN u. S. SCHNEIDER) 67, 216.
- Endothiomethylphenylthiobiazolin**, Über ~ (M. BUSCH u. S. SCHNEIDER) 67, 246, 250.
- Endothiophenylthiobiazolin**, Über ~ (M. BUSCH u. S. SCHNEIDER) 67, 246.
- Endothiophenyl-p-tolylthiobiazolin**, Über ~ (E. BLUME) 67, 257.
- Endoxydiphenylhydrotriazol** (M. BUSCH u. S. SCHNEIDER) 67, 263.
- Energie**, chemische, s. Valenzhypothesen.
- Entropiegesetz**, D. Chinon vom Standpunkt d. ~ u. d. Partialvalenzhypothese (A. MICHAEL) 79, 418.
- Entwicklersubstanzen**, Oxydation org. ~ mit Silbersalzen, p-Amido-

- phenol u. Metol (F. KROPP) 88, 73; in sulfitfreier Lösung 73; in sulfithaltiger Lösung 75.
- Enzyme**, Über ~ im Hefepreßsaft (A. WROBLEWSKI) 64, 49; s. a. Malzdiastase.
- Epiborneol**, Darst. d. ~ (J. BREDT u. W. H. PERKIN jun.) 89, 254; Umwandlung d. ~ in Bornylen 255.
- Epiborneolcarbonsäure**, Darst. d. ~ (J. BREDT u. W. H. PERKIN jun.) 89, 246; isomere ~ 248; Umwandlung d. Bornylen-carbonsäuren 249.
- Epicampher**, Über ~ (β -Campher) (J. BREDT u. W. H. PERKIN jun.) 89, 209; Anwendung d. Hofmannschen Reaktion auf d. Amid d. Camphancarbonsäure 212, 236, auf d. Amid d. Bornylen-carbonsäure 212; Darst. d. ~ aus α -Hydroxycamphan-3-carbonsäure 213, aus Bornylen-3-carbonsäureazid 214, 235, aus Bornylen-5-hydroxamsäure 215, 232; vergleichende Zusammenstellung d. Eigenschaften d. ~ u. d. Camphers, sowie ihrer Derivate 216; Rückwandlung d. ~ in Campher 221; physiologische Wirkung d. l-~ im Vergleich zu α -Campher 223; Eigenschaften u. Abkömmlinge d. l-~ 238; Oxim d. ~ 239; Semicarbazon 239; Brom-~ 240; Isonitroso-~ 240; Amino-~ 242; Carbonsäure 243.
- Epicamphocarbonsäure**, Darst. d. ~ (J. BREDT u. W. H. PERKIN jun.) 89, 243; Oxydation d. ~ zu Camphersäure 245; α -Brom-~ 246.
- Erdalkalisulfate**, Gewinnung von Schwefel u. Schwefelsäure aus ~ (E. H. RIESENFELD) 100, 115.
- Erden**, seltene, Löslichkeitsstudien an d. Oxalaten d. ~ u. d. diesen analytisch nahestehenden Elemente (O. HAUSER u. F. WIRTH) 79, 358; ~, alkalische, Einw. auf d. sog. Cellulosedextrine d. ungebleichten Holzzellstoffe (C. G. SCHWALBE u. E. BECKER) 100, 25; Einw. auf Inkrusten d. Zellstoffe u. auf Hydro- u. Oxy-cellulosen 19; Einw. auf Pentosan u. Methyl in ungebleichten Holzzellstoffen 35.
- Erdölbildung**, Ein Beitrag zur Theorie d. ~ (W. STEINKOPF, H. WINTERNITZ, W. ROEDERER u. A. WOLYNSKI) 100, 65.
- Ericabase**, Über einige Isomere d. ~ (G. SCHULTZ u. M. TICHOMIROFF) 65, 150.
- Erucasäure**, Überführung in Chloroxybehensäure (A. ALBITZKY) 61, 68; Anhydrid d. ~ 100; Beitrag zur Kenntnis d. Isomerieverhältnisse d. ~ u. Brassidinsäure (A. ALBITZKY) 67, 289; Dibromid d. ~ 310; Dibromid d. Brassidinsäure 312; Oxydation d. ~ 364; Oxydation d. Brassidinsäure 365; Strukturbest. d. ~ (J. JEGEROW) 86, 539.
- Erythrin** (O. HESSE) 57, 257; 73, 138; s. a. Erythrit.
- Erythriasäure** (O. HESSE) 62, 471; 73, 140.

- Erythrit**, Beitrag zur Konstitution von Penta-~ (G. GUSTAVSON u. Fr. O. POPPER) 56, 95; über Vorkommen d. ~ u. Erythrins in Flechten (O. HESSE) 92, 425.
- Essigäther**, Darst. d. *s*-Dinitrobenzoyl-~ (L. BEREND u. F. HEYMANN) 60, 461; Beiträge zur Darst. u. Kenntnis d. ~ (J. HABERMANN u. H. BREZINA) 80, 349; Bemerkung zur Abhandlung: Beiträge zur Darst. u. Kenntnis d. ~ von J. Habermann u. H. Brezina (A. BOGOJAWLENSKI u. J. NARBUTT) 81, 420; Beiträge zur Darst. u. Kenntnis d. ~ (A. KURTENACKER u. H. HABERMANN), 2. Mitt. 83, 541.
- Essigsäure**, ~ im Nelkenöl (E. ERDMANN) 56, 144; zur Kenntnis d. Brenzcatechin-~ (H. LUDWIG) 61, 345; über arylsulfonierte Amide, Nitrile u. Thioamide d. ~ (J. TRÖGER u. W. HILLE) 71, 201; Äthylxanthogen-~ (B. HOLMBERG) 266; Methylxanthogen-~ 273; Eisenchlorid u. ~ (A. BENRATH) 72, 227, 230; Aluminiumchlorid u. ~ 233; Calciumchlorid u. ~ 235; andere Chloride u. ~ 237; über Einw. d. Esters d. Brom-~ u. Zink auf Orthoameisenester (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 73, 335; *m*-Diphenyl-~ (C. WILLGERODT u. Th. SCHOLTZ) 81, 395; Amid u. Salze 395; Vakuumdestillation u. -sublimation von Ammoniumsalzen d. ~ (R. ESCALES u. H. KOEPKE) 87, 259; Synthese d. α -Naphtyl-~ (F. MAUTNER) 95, 56; d. 2- u. 4-Methoxy-1-naphtyl-~ 57, 59; *p*-Chlor-, *o*-Chlor- und Bromphenyl-~ 60, 61; s. a. Trockendestillation, trockene Destillation; Hydrazino-~ s. Hydrazin.
- Essigsäureanhydrid**, Darst. von Anhydriden durch Einw. von ~ auf einige Fettsäuren (A. ALBITZKY) 61, 98; d. Oxydation von Benzaldehyd durch Sauerstoff bei Gegenwart von ~ (W. P. JORISSEN u. W. E. RINGER) 72, 173; Einw. von ~ auf Naphtylanisaldoxim (J. SCHEIBER u. P. BRANDT) 73, 91.
- Ester**, Über Refraktion u. Dispersion von ~ (K. AUWERS u. F. EISENLOHR) 82, 65; 84, 23, 83; s. a. Alkylate.
- Esterkondensationen** s. Oxalester.
- Estersäuren**, ~ von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliph. Alkoholsäuren (B. HOLMBERG) 71, 264; 75, 169; 79, 253; 81, 451; 84, 634.
- Etymologische Untersuchungen** s. Elemente.
- Eugenol**, Vorkommen d. ~ im Ceylon-Zimtöl (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 66, 56; Acet-~ s. Nelkenöl; ~ u. ~-methylether s. Akazienblüten.
- Everninsäure** (O. HESSE) 58, 475; Darst. d. ~ (O. HESSE) 92, 434; Acetyl-~ 434; Mononitro-~ 435; Dinitro-~ 436.
- Evernsäure** (O. HESSE) 57, 249; Vorkommen d. ~ (O. HESSE) 92, 431; Salze 431ff.; Diacetyl-~ 433.
- Evernurol** (O. HESSE) 63, 22.

- Evernursäure** (O. HESS) 63, 534; 83, 45.
Explosionsfiguren (J. PINNOW) 58, 520.
Explosionsgrenzen, Zur Ermittlung von ~ in Gasgemengen (N. TECLU) 75, 212.
Explosionsindikator, D. ~ (N. TECLU) 82, 237.
Explosive Körper s. Mineralien.

F.

- Fahlers** s. Mineralien.
Farbcharakter s. Triphenylmethanfarbstoffe.
Farbe, Zur Theorie d. ~ (H. VON LIEBIG) 74, 363; über d. Zusammenhang zwischen ~ u. Konstitution d. Pyridinfarbstoffe aus sek. aromat. Aminen (W. KÖNIG u. G. A. BECKER) 85, 353; über d. Einfluß von Substituenten auf d. ~ d. Benzolpikrats (H. FRANZEN) 98, 67.
Farbreaktionen s. Dinitrokörper, Aldehyde u. Ketone.
Farbstoffbildung, Über ~ im Ultraviolett (C. SCHALL) 77, 262.
Farbstoffe, Über eine neue, vom Pyridin derivierende Klasse von ~ (W. KÖNIG) 69, 105; 70, 19; Zusammenhang zwischen Lichtempfindlichkeit u. Konstitution von ~ (K. GEBHARD) 84, 561; Allgemeines über d. Farbstoffnatur von Verb. 582; Untersuchungsmethode 591; über Azo-~ 593; quant. Untersuchung über d. Anfärben von Seide mit basischen ~ (H. SALVATERRA) 88, 502; s. a. Azo-~, Chinocyane u. Dicyane, Chinolin-Indol-~, Cyanin-~, Dirosanilide, Diphenylmethan-~, Fluorescein, Furfurakrolein, Gallocyanin-~, Indol, Lichtempfindlichkeit, Methylketol, Pyridin-~, Selenonin, Thiooxindol, Triphenylmethan-~; Azo-~ s. Amidoalizarin u. Thiazin.
Farbwirkung, Über ~ u. Absorption d. Dirosanilide d. β -Oxyakroleins u. d. Ameisensäure (F. REITZENSTEIN u. G. BÖNITZCH) 86, 1, 58.
Fenchanderivate, Zur Nomenklatur d. Camphan- u. ~ (J. KONDAKOW) 74, 420; s. a. Nomenklatur.
Fenchon, Darst. u. Eigenschaften (J. BERTRAM u. J. HELLE) 61, 298; ~ aus Wallachs Fenchylchlorid (J. KONDAKOW u. E. LUTSCHININ) 62, 9; Chlorwasserstoff-~ 15; ~ aus Fenchylchlorid 20; Bromwasserstoff-~ 21; ~ aus d. Bromwasserstoff-~ 22; über d. ~ (J. KONDAKOW) 65, 212; Synthese von Estern d. tertiären Fenchylalkohols aus ~ mit org. Säuren 227; zur Geschichte d. ~ (O. WALLACH) 586; eine Antwort an Herrn Wallach (J. KONDAKOW) 67, 94.

- Fenchon**, Versuche d-~ oder Campher an Benzalacetophenon oder an andere α, β -ungesättigte Ketone zu addieren (R. GEORGI u. A. SCHWYZER) 86, 273.
- Fenchylalkohol**, Darst. u. Derivate (J. BERTRAM u. J. HELLE) 61, 294; Ester d. ~ 296.
- Fenchylbromid**, Darst. (J. KONDAKOW u. E. LUTSCHININ) 62, 18.
- Fenchylchlorid**, Darst. (J. KONDAKOW u. E. LUTSCHININ) 62, 5; Fenchon aus ~ 9.
- Fenchylderivate**, Über einige ~ (J. KONDAKOW u. J. SCHINDELMEISER) 68, 105; Berichtigung hierzu 472; über Bornyl- u. ~ (J. KONDAKOW u. J. SCHINDELMEISER) 75, 529; Isofenchylalkohol u. seine Derivate (J. KONDAKOW) 539; Berichtigung hierzu 76, 432; über ~ (J. KONDAKOW) 79, 271.
- Fermentation**, Über d. ~ ohne Hefezellen (A. WRÓBLEWSKI) 64, 2.
- Fermente**, Stellung d. Zymase in d. Klassifikation d. ~ (A. WRÓBLEWSKI) 64, 25; s. a. Synthese.
- Fermentwirkung** s. Synthesen.
- Ferrat**, Kalium-~ (L. MOESER) 56, 426, 430, 432; Natrium-~ 429; Barium-~ 430ff.
- Ferricyankalum**, Kreisprozeß mit ~ (F. REITZENSTEIN) 82, 261, 269.
- Ferrisalz** s. Ferrocyanid.
- Ferrocyanid**, Reaktion zwischen ~ u. Ferrisalz (P. WORINGER) 89, 52.
- Ferrotferrocyanide**, Über ~ (E. MÜLLER u. W. TREADWELL) 89, 170.
- Ferromolybdän** s. Molybdän.
- Ferrosulfat** s. Urmaß.
- Ferro- u. Ferricyanwasserstoffsäure**, D. Kupfersalze d. ~ (E. MÜLLER, G. WEGELIN u. E. KELLERHOFF) 86, 82.
- Ferro- u. Ferrisilicate** s. Silicate.
- Fettaromatische Verbb.**, Zur Kenntnis d. Einw. von Brom auf ~ (H. BAUER u. G. ENDRES) 87, 545.
- Fette**, Nickeloxycide als Reduktionskatalysatoren bei d. Übertragung von molekularem Wasserstoff auf ungesättigte ~ u. ~-säuren (F. BEDFORD u. E. ERDMANN) 87, 425; d. Reduktionskatalyse ungesättigter ~ u. Fettsäuren durch Nickeloxycide (E. ERDMANN) 91, 469; Über ~ s. Triglyceride.
- Fetthärtung**, D. katalytische ~ mittels Nickeloxyciden (W. MEIGEN) 92, 390.
- Fettsäuren**, Über d. flüssigen ~ d. Seehundsfettes (E. LJUBARSKY) 57, 19; über d. Elektrolyse d. Natriumsalze halogensubstituierter ~ (J. TRÖGER u. E. EWERS) 58, 121; über eine neue cyclische ~ (H. KUNZ-KRAUSE) 69, 387; über Tolimidazole aus ~ (G. ROSENBERGER) 74, 321; über d. Einw. von Magnesium auf Bromoester d. ~. Neue Synthese von Ketonsäureestern (J. ZELTNER) 78, 97; über d. Oxydation d. gesättigten normalen ~ mit Kalium-

- permanganat in alkalischer Lösung (E. PRZEWALSKY) 88, 495; d. katalytische Reduktion ungesättigter ~ mittels Nickel u. Nickeloxyd (W. MEIGEN u. G. BARTELS) 89, 290; s. a. Fette.
- Fichtenharz**, Chem. Untersuchung d. Säuren im Harz d. Fichte (P. KLASON u. J. KÖHLER) 73, 337; s. a. Harz.
- Fittigsche Reaktion** s. Bromnatrium.
- Flamme**, Zur Kenntnis d. ~ (N. TECLU), Forts. 52, 145; zur Kennzeichnung d. ~ (Forts.) (N. TECLU) 56, 178; 60, 396; 69, 359; über d. Abkühlung d. ~ (N. TECLU) 82, 185; über d. Einschlagen d. Heizbrennerflamme 189; zur Kennzeichnung d. ~ (N. TECLU) 88, 189.
- Flechten**, Beitrag zur Kenntnis d. ~ u. ihrer charakteristischen Bestandteile (O. HESSER) 57, 232, 409; 58, 465; Übersicht über d. bis jetzt erhaltenen ~-stoffe 553; 62, 321, 430; Nachschrift 477; 63, 522; 65, 537; 68, 1; 70, 449; 73, 113; 76, 1; 83, 22; 92, 425; d. Verwendung d. ~ als Nahrungs- u. Futtermittel 93, 254; 15. Mitt. 94, 227.
- Flüssige Körper**, Über d. Molekularassoziation ~ (W. VAUBEL) 57, 337.
- Flüssigkeiten**, Molekular-mechanische Theorie d. anisotropen ~ oder d. sog. flüssigen Krystalle (TH. ROTARSKI) 82, 23.
- Fluoran**, Kaliumsalz d. ~ (H. v. LIEBIG) 85, 271.
- Fluorapatit** s. Mineralphosphate.
- Fluoren**, 1,3,6,8-(β)-Tetranitronaphthalinat d. ~ (J. OSTROMISSENSKY) 84, 501; Darst. von Monoacetyl-9-amino-~ (TH. CURTIUS u. K. KOF) 86, 131.
- Fluorenon**, Über d. Reduktion d. Ketonhydrazine u. Ketazine d. ~ (TH. CURTIUS u. K. KOF) 86, 113; Hydrazin d. ~ 127; Benzalhydrazin 129; Überführung d. ~-hydrazins in Di-9-fluorylamin 129; Ketazin d. ~ 130; Überführung d. Ketazins in Monoacetyl-9-aminofluoren 131; Darst. von ~-p-oxyanil (E. KNOEVENAGEL) 89, 45; ~-nitrat (G. REDDELIEN) 91, 237; ~-anilpikrat 241.
- Fluorescein**, Über ~ u. d. Nichtexistenz d. β -Dinitro-p-dibrombenzols (G. HELLER u. H. L. MEYER) 72, 197; über ~ (H. v. LIEBIG) 85, 97, 241; über d. Methylester d. ~ 121; α -~ 258; β -~ I. 259; β -~ II. 260; γ -~ 261, 263; δ -~ 264; Molekulargewichtsbestimmungen 266; Diacetyl- u. Monoacetyl-~ 267; Salze d. ~ 269; Methyläther d. ~ 273; rotes u. gelbes Eisessig-~ 280; Phenolat d. ~ 281; Chlorid u. Sulfat d. ~ 282; verschiedene Chloride d. Dimethyl-~ 283; über ~ 86, 472; Theoretisches 473; über 3,3'-oder 4,5'-Dinitro-~ 480; ~-äther 486; Darst. von rotgelbem u. braunrotem Mononatriumsalz d. ~ 495, 496; δ -~ 496; Hydrat d. ~ 497; β -~ 498; 4,5-Dinitro-~ u. Salze davon 499 ff.; Äther d. ~ 502 ff.; Reduktion d. ~-äther 512; über Äther u. Ester d. ~

- (H. v. LIBBIG) 88, 26; Alkylierung d. ~ mit Jodalkyl 37; Monomethylactonäther vom Schmp. 272° 38; Monoäthylactonäther 39; Dimethylätherester 208° aus Monomethyläther 39; Methylätheräthylester 40; Äthyläthermethylester 40; ~-methylester 40; Chloride d. farbigen Dialkylätherester 41; Trimethylätherester 42; ~-dimethyläther 43; Chlorid d. ~-dimethyläthermethylesters aus Alkohol 44; Esterchlorid aus wäßriger Salzsäure 45; Sulfat d. ~-dimethyläthermethylesters aus Alkohol 45; Nitrat d. ~-dimethyläthermethylesters aus d. Fluorescindimethyläthermethylester 45; blaues Kaliumsalz d. ~-trimethylätheresterhydrats 46; ~-trimethylätheresterhydrat 47; Reduktion d. Sulfats d. ~-trimethylätheresters 48; Berichtigung, Schmelzpunktsangaben betreffend 96; s. Anthrachinonfluorescein.
- Fluoresceinreihe**, Über Alkalisalze d. ~ (H. VON LIBBIG) 85, 115.
- Fluorescein**, Darst. d. ~ (H. VON LIBBIG) 85, 268; Äther d. ~ 86, 511; Methylester d. Dimethoxy-~ (H. VON LIBBIG) 88, 43; Dimethoxy-~ 43; Dimethoxy-~ aus d. Methylester d. Dimethoxy-~ 43.
- Fluosilicat**, Hexa-~ d. Hydroxylamins (E. EBLER u. E. SCHOTT) 78, 338.
- Fluotitanat**, Hexa-~ d. Hydroxylamins (E. EBLER u. E. SCHOTT) 78, 338.
- Formaldehyd**, Über d. Kondensation von α - u. γ -Benzylpyridinen mit ~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 69, 310; Eisenchlorid u. ~ (A. BENRATH) 72, 222; Eisenchlorid u. Trioxymethylen 223; quant. Best. d. ~ (C. GOLDSCHMIDT) 343; über d. Nachweis von ~ (C. GOLDSCHMIDT) 536; zur Kenntnis d. sog. ~-natriumhydrosulfits (E. VON MEYER) 77, 61; über d. Kondensation d. p-Oxybenzoesäure mit ~ (F. EPSTEIN) 81, 85; über d. Ditolylmethan aus ~ u. Toluol (O. FISCHER u. H. GROSS) 82, 231, 233; über Ditolyläthan u. Ditolyläthylen aus Paraldehyd u. Toluol (O. FISCHER u. L. CASTNER) 280; über d. Einw. von ~ auf Cyankalium (H. FRANZEN) 86, 133; Bildung von Glykolsäure, Tri- u. Diglykolamidsäure u. Glykokoll 140ff.; Kondensation von o-Oxychinolin mit ~ (H. SCHÜLLER) 88, 180; ~ u. Calciumcyanid (H. FRANZEN u. W. RYSER) 304; Seleno-~ (L. VANINO und A. SCHINNER) 91, 121; über ~-Salze (H. FRANZEN u. L. HAUCK) 91, 261; s. a. Analyse.
- Formalin**, Über d. Einfluß d. ~ auf d. Zymase (A. WRÓBLEWSKI) 64, 17.
- Formazylcarbonsäure** (E. BAMBERGER u. E. W. WHEELWRIGHT) 65, 127; Ester d. ~ 125; Salze d. ~ 128ff.; Einw. von konz. Mineralsäuren auf d. Ester d. ~ 133; Einw. von Diazobenzol auf ~ 138.

- Formazyloxyd**, Darst. d. ~ (H. WEISSBACH) 67, 400; Überführung in d. Carbonsäure 401.
- Formazyglyoxalsäure** (E. BAMBERGER u. J. MÜLLER) 64, 204; Salze d. ~ 205; Methylester 206; Äthylester 207; Iso-~ 208; d. Phenylhydrazon d. ~ u. seine cyclischen Umwandlungsprodukte 209; Überführung d. ~ in Phenylazoformazyl 212.
- Formazylmethylketon** (E. BAMBERGER u. P. DE GRUYTER) 64, 222; Darst. 223; Umwandlung von ~ in Phenylazoformazyl 224; Metallsalze d. ~ 225; Acetyl-~ 226; Einw. von Phenylhydrazin auf ~ 226; Einw. von Salzsäure auf ~ 231; Einw. von Schwefelammonium auf ~ 233.
- Formazyphenylketon**, Über ~ (E. BAMBERGER u. H. WITTER) 65, 139; Darst. 140ff.; Salze 143; Acetyl-~ 144; Einw. von Mineralsäuren auf ~ 145; Einw. von Schwefelammonium auf ~ 147.
- Formazywasserstoff** (E. BAMBERGER u. E. W. WHEELWRIGHT) 65, 131, 136; Acetyl-~ 130; ~-silbernitrat 132; o-Dijod-~ (M. BUSCH u. W. WOLBRING) 71, 376; ~ aus Phenylhydrazonglyoxylsäure u. Phenylhydrazin (M. BUSCH, F. ACHTERFELDT u. R. SEUFERT) 92, 39.
- Formhydrazid** (G. SCHÖFER u. N. SCHWAN) 51, 180.
- Formose**, Ein irreführender Bericht über ~ (O. LOEW) 92, 133.
- Formyl-o-Amidosalicylsäure** s. Amidosalicylsäure.
- Formylchloridoxim**, Über d. Einw. von ~ auf Indole (W. KÖNIG) 84, 201.
- Formylmethyl-p-toluidindsulfosäure**, Bariumsalz d. ~ (B. RASSOW u. E. REIM) 93, 248.
- Formyl- α - u. - β -orthoform** (E. VON MEYER) 92, 264, 265.
- Formylphenylhydrazin**, Darst. von Methenyldiphenylhydrazidin aus ~ u. Anilin (M. BUSCH u. W. DIETZ) 91, 329.
- Friedel-Craftssche Reaktion**, Zur Kenntnis d. ~ (H. KRONBERG) 61, 494.
- Fuchsin**, Trimethoxy-p-~ s. Diphenylmethan.
- Fulminursäure**, Darst. d. Nitroessigsäure aus ~ (W. STEINKOPF) 81, 213.
- Fumarprotocetrarsäure** (O. HESSE) 70, 458; 94, 261.
- Fumarsäure**, Diammoniumsalze d. ~ (H. A. FOERSTERLING) 51, 393; Darst. u. Vergleich von Brommaleinsäure u. Brom-~ verschiedenen Ursprungs (A. MICHAEL) 52, 295; über d. relative Halogenwasserstoffabspaltung bei den Monohalogen-~ 305; relative CO₂-Abspaltung aus d. Silbersalz d. Brom-~ 311; über d. direkte Bildung von Chlor-~ aus Salzsäure u. Acetylendicarbonsäure 321; Überführung von Maleinsäure in ~ 323; relative Leichtigkeit d. Halogenabspaltung bei Dibrom-~-ester 329; über d.

- Hydrazid d. ~ (R. RADENHAUSEN) 433, 451; Salze d. ~ mit o-, m- u. p-Toluidin (G. GRÜNWALD) 88, 172, mit Xylidin 173; Monolacton d. 1-Oxycyklopentyl-~ (H. STOBBE) 89, 338; Monolacton d. 3-Methyl-1-oxycyklohexyl-~ 351.
- Funktion von Atomgruppen s. Analoge Bindung.
- Fural-p-amidodimethylanilin (O. FISCHER, A. BALLING u. R. ALDINGER) 100, 111.
- Furalchloranilin (O. FISCHER, A. BALLING u. R. ALDINGER) 100, 111.
- Furaldim, Chlorhydrat (J. WOLFF) 60, 198.
- Fural-p-nitranilin (O. FISCHER, A. BALLING u. R. ALDINGER) 100, 109.
- Furalnitrotoluidin (O. FISCHER, A. BALLING u. R. ALDINGER) 100, 110.
- Furalnitroxyldin (O. FISCHER, A. BALLING u. R. ALDINGER) 100, 111.
- Furanverbindungen s. Brenzschleimsäure.
- Fureverinsäure (O. HESSE) 76, 22.
- Fureverinsäure (O. HESSE) 68, 19.
- Furfurakrylsäure, Über Darst. d. ~ (TH. POSNER) 82, 439.
- Furfurakrolein, Über Azomethinfarbstoffe aus ~ (W. KÖNIG) 88, 193; Darst., Eigenschaften, Zusammensetzung u. Konstitution d. ~-farbstoffe 194; Bildungsmechanismus d. ~- u. Furfurolfarbstoffe 196; Beziehungen zwischen Absorption u. Konstitution 209; Phenylhydrazon d. ~ 211; Kondensationsprodukt aus ~ u. m-Nitranilin 212; Farbstoffbromid aus Anilin u. ~ 213; Perchlorat d. Anilinfarbstoffes 214; Farbstoffperchlorat aus m-Toluidin 214, aus p-Anisidin 214; Bromid d. Monomethylanilinfarbstoffes 215; Farbstoffbromid aus Tetrahydrochinolin 216; Farbstoffperchlorat aus Tetrahydro-p-toluchinolin 217; Farbstoffbromid aus Thallin 217, aus Dihydro- α -methyldiol 218, aus α -Methylphenmorpholin 218; Spaltungs- bzw. Zwischenprodukte d. ~-farbstoffe 219; Ermittlung d. Absorption d. Farbstoffe 224.
- Furfur-p-Chlorphenyl-Akrylsäure s. Akrylsäure.
- Furfurol, Nachweis von ~ im Nelkenöl (E. ERDMANN) 56, 154; Vorkommen d. ~ im Ceylon-Zimtöl (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 66, 53; Notiz über d. Bildung von Pyridinfarbstoffen aus ~ (W. KÖNIG) 72, 555; Kondensation d. Azobenzol-p-hydrazinsulfosäure mit ~ (J. TRÖGER u. O. MÜLLER) 78, 379; Kondensation d. Acetondicarbonsäureesters mit ~ u. Ammoniak (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 85, 34; Bildungsmechanismus d. Furfurakrolein- u. ~-farbstoffe (W. KÖNIG) 88, 196; Farbbase aus ~ u. m-Nitranilin 222; Einw. auf prim. Anilinbasen u. arom. Aminosäuren (O. FISCHER, A. BALLING u. R. ALDINGER) 100, 105; s. a. Aldehyde,

- Furfuroylanilglycin (R. SCHLÖGL) 88, 253.
 Furfurolaniloxaminsäurechlorhydrat (R. SCHLÖGL) 88, 255.
 Furoigrün, Über ~ (O. FISCHER u. L. GRAHL) 100, 159.
 Furoxandicarbonsäure s. Chloroximidoessigsäure.
 Futtermittel s. Nahrungsmittel.

G.

- Gärung s. Hefepreßsaft.
 Galaktose s. Zuckerarten.
 Gallacetophenontrimethyläther, D. Synthese eines neuen ~ (F. MAUTHNER) 82, 275.
 Galläpfel s. Cyklogallipharsäure.
 Gallamid, Über Gallaminsäurederivate (R. GNEHM u. A. W. E. GANSSE) 63, 77; Phenoläther 77; Naphtylderivat 81; Bromderivate 83; Acetylierung d. Gallaminsäurederivate 86; Einw. von Formaldehyd auf ~ u. einige seiner Derivate 88; Methylendi-~ 89; Farbstoff aus ~ u. Benzoldiäthylanilin (R. GNEHM und L. BAUER) 72, 259; Reduktion d. aus ~ u. p-Toluolazodiäthylanilin erhaltenen Farbstoffbase 260.
 Gallaminblau, Farbstoffderivate d. ~ (R. GNEHM u. A. W. E. GANSSE) 63, 90; Benzolsulfosäureester d. ~ (R. GNEHM u. L. BAUER) 72, 262; Diacetyl-derivate d. letzteren 267.
 Galle s. Bilirubin.
 Gallocyaninfarbstoffe, Kondensation von ~ mit Amidoverbb. (E. GRANDMOUGIN u. E. BODMER) 75, 199; Salze von Pruno u. Correin 77, 500; Kondensationsprodukte aus Pruno pur u. Correin mit arom. Amidocarbonsäuren 502, mit Nitranilinen 505, mit Monomethylanilin 507, mit arom. Diaminen 508, mit Amidosulfonsäure 509.
 Gallussäure, Einw. von Derivaten d. ~ auf Amidophenoläther (R. GNEHM u. E. GANSSE) 63, 77, auf arom. Amine u. Amidophenole 80; über d. Einw. von Arsensäure auf ~ (L. F. ILJIN) 82, 451; zur Kenntnis d. ~ (E. SCHWENK) 90, 53; Einw. von Ferrichlorid auf ~ 54; Einw. von Ferrichlorid auf d. Methylester d. ~ 55; Triacetyl-~-methylester u. -äthylester 57, 58; Methylester d. Dibrom-~ 59; Methylester d. Triacetyldibrom-~ 60; Chinon u. ~ (W. SIEGMUND) 92, 366; Chinon u. gallussaur. Äthyl 367.
 Gasanalytische Messungen mit d. Drucklibelle (E. MOHR) 82, 540.
 Gasdruckregulator, Ein einfacher ~ (J. MAREK) 71, 431.
 Gase, Beitrag zur Kenntnis d. Absorption von ~ durch Kohle

- (W. VAUBEL) 74, 232; über d. Strömen d. ~ durch Gefäße (N. TECLU) 79, 171; über d. in d. niederschlesischen Steinkohlen eingeschlossenen ~ (J. MEYER) 90, 141; zur Reduktion von Gips u. Anhydrit durch Gase (E. H. RIESENFELD u. MARGARETE HESSE) 100, 146; s. a. Leuchtgas u. trockene Destillation.
- Gasgemenge** s. Explosionsgrenzen.
- Gasöl**, Über pyrogene Zersetzung von ~ (E. MÜLLER) 58, 1, 13; Versuche mit Phenol-~-mischung u. Kreosot-~-mischung 39.
- Gaultherin**, Darst. von Tetraacetyl-~ (F. MAUTHNER) 97, 220.
- Gaylussit**, Über ~ u. ein zweites Doppelsalz von Calcium- und Natriumcarbonat (O. BÜTSCHLI) 75, 556.
- Gefrierpunktsdepression** s. Molekulargröße.
- Gehirn** s. Phrenosin.
- Gehirnsubstanzen** s. Phrenosin.
- Gentisinsäure**, Synthese d. Depside d. ~ (F. MAUTHNER) 91, 179; 3,6-Dimethoxybenzoylmonomethyl-~ 187.
- Geranial**, Citral = ~ (W. STIEHL) 58, 81.
- Geraniol**, Zur Kenntnis d. ~ (H. ERDMANN u. P. HUTH) 58, 42; über ~ (J. BERTRAM u. E. GILDEMEISTER) 225; über d. vermeintliche Identität von Reuniol, Rhodinol u. ~ (A. HESSE) 58, 238; über eine Umwandlung von ~ in Terpeneol vom Schmp. 35° (K. STEPHAN) 60, 244; s. a. Rosenöl, Orangeblütenöl, Akazienblüten u. Petitgrainöl, Gingergrasöl.
- Geranylacetat** s. Orangeblütenöl.
- Geruchsstoffe**, Über d. Verh. d. ~ geg. flüssige Luft (H. ERDMANN) 61, 226.
- Geschichte d. Zeiseschen Mercaptans** von Paul Diergart. Bemerkungen dazu (O. ZEISE) 100, 48.
- Gesetze**, Über einige ~ u. deren Anwendung in d. org. Chemie (A. MICHAEL) 60, 286, 409; allgemeine Regeln 290; ~ d. paaren Atomzahlen, seine Ableitung (E. MOHR) 99, 106.
- Gesteinsanalyse**, Mikroskopische Best. von Kohlendioxyd u. Wasser (G. K. ALMSTRÖM) 99, 412.
- Gewinnung von Schwefel u. Schwefelsäure** aus Erdalkalisulfaten (E. H. RIESENFELD) 100, 115.
- Ghedda- oder ostindisches Wachs**, Zur Kenntnis d. ~ (A. LIPP u. E. CASIMIR) 99, 243, 256; s. a. Wachs.
- Gheddasäure** (A. LIPP u. E. CASIMIR) 99, 265.
- Gingergrasöl**, Über d. ~ (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 71, 459.
- Gips**, Reduktion durch Gase (E. H. RIESENFELD u. MARGARETE HESSE) 100, 146; Reduktion durch Kohle (E. H. RIESENFELD u. H. FELD) 135; Umwandlung in Oxyd durch Wasserdampf (E. H. RIESENFELD u. MARGARETE HESSE) 100, 154.
- Glas**, Zur Wasserlöslichkeit d. ~ (R. Frhr. von WALTHER) 91, 332.

- Glucoacetovanillon**, Darst. von ~ (F. MAUTHNER) 97, 219; Tetraacetyl-~ 219.
- Gluco-p-cumarsäure**, Darst. von ~ (F. MAUTHNER) 97, 222; Methylester d. Tetraacetyl-~ 221.
- Glucoferulasäure**, Darst. d. ~ (F. MAUTHNER) 97, 224; Methylester d. Tetraacetyl-~ 223.
- d-Gluco-p-oxyacetophanon (Picein)**, Synthese d. Piceins (F. MAUTHNER) 88, 764, 766.
- Gluco-m-oxybenzoesäure** (F. MAUTHNER) 88, 770; Methylester d. Tetraacetyl-~ 769.
- Gluco-p-oxybenzoesäure**, D. Synthese d. ~ (F. MAUTHNER) 83, 556, 560; Methylester d. Tetraacetyl-~ 559.
- Gluco-p-oxybenzophanon** (F. MAUTHNER) 88, 768; Tetraacetyl-~ 767.
- Gluco-m-oxyumarin**, Synthese d. ~ (F. MAUTHNER) 91, 174, 176; Tetraacetyl-~ 176.
- Glucoprotocatechusäure**, Synthese d. ~ (F. MAUTHNER) 91, 174, 178; Methylester d. Tetraacetyl-~ 177.
- Glucose**, Penta-(3,6-Dimethoxybenzoyl-p-oxybenzoyl)-~ (F. MAUTHNER) 91, 189.
- Glucoside**, Über neue synthetische ~ (F. MAUTHNER) 85, 564; d. Synthese d. Piceins, d. Glucosids d. Edeltanne (*Pinus picea*) u. neue künstliche ~ (F. MAUTHNER) 88, 764; über neue synthetische ~ (F. MAUTHNER) 97, 217.
- Glucosyringasäure**, Synthese d. ~ (F. MAUTHNER) 82, 271; Methylester d. Tetraacetyl-~ 273.
- Glucovanillinsäure**, D. Synthese d. ~ (F. MAUTHNER) 83, 556, 558; Methylester d. Tetraacetyl-~ 558.
- Glutaconsäure**, Studie über d. Bildung d. Esters d. Natriumdicarboxyl-~ aus Malonsäureester, Natriumäthylat u. Chloroform (C. COURELLE) 73, 49; orientierende, empirische Versuche 49; qual. Untersuchung d. Reaktionsprodukte 53; Aufsuchung u. Prüfung von Methoden zur quant. Best. d. Reaktionsprodukte 67 ff.; Entstehung von ~ durch Verseifung d. Cyklobutanesters vom Schmp. 103° (M. GUTHZEIT, A. WEISS u. W. SCHAEFER) 80, 418; desgl. aus d. Ester vom Schmp. 88° 432; Konstitution d. Bi-~ 437.
- Glutardialdehyd**, Darst. von ~ (TH. CURTIUS u. G. GRANDEL) 94, 349.
- Glutarsäure**, Anhydrid d. β -Acet-~ (W. O. EMERY) 53, 306; Synthese d. 1,3-Diaminopropans aus ~ (TH. CURTIUS u. H. CLEMM) 62, 189; Dihydrazid d. ~ 194; Dihydrazid d. Dibenzal-~ 195; Diazid d. ~ 196; Überführung d. letzteren in Trimethylen-diäthylurethan 197; Trimethyl-~ (A. KÖRZ) 75, 482; Darst. d.

- β -Trichlormethyl-~ 485; β -m-Nitrophenyl-~ 509; ihre Reduktion 513; β -m- u. β -p-oxyphenyl-~ 515; 2-Naphtol-1-azophenol-3- β -~ 515; Diäthylester d. ~ u. Hydrazinhydrat (Th. CURTIUS) 92, 104; Oxydation d. β, γ -Diphenylvalerolactons zur α, β -Diphenyl-~ (H. MEBERWEIN u. H. DOTT) 97, 266; deren Methylester 267.
- Glutar säure ester, Über α -Monocarboxyl-~ (M. GUTHZERT und L. LASKA) 58, 430.
- Glutazin, Darst. von ~ (St. von NIEMENTOWSKI u. E. SUCHARDA) 94, 203.
- Gluten, Über d. Eiweißkörper d. Weizenklebers oder ~ (H. RITTHAUSEN) 59, 474.
- Glyceride, Über d. Zersetzung d. Tri-~ durch Basen, verdünnte Säuren bzw. Wasser (A. C. GEITEL) 55, 429.
- Glyceridverseifung, Über ~ bei d. Umesterung im homogenen System (M. J. STRITAR u. R. FANTO) 78, 35; Bemerkungen hierzu (R. KREMANN) 364; Entgegnung auf diese Bemerkungen (M. J. STRITAR u. R. FANTO) 408.
- Glycerin, Über d. Einw. von Essigsäure auf ~ beim Erhitzen (A. C. GEITEL) 55, 417; Monoacetyldi-~ 423; Triacetyldi-~ 428; ein ~ aus Allylmethyltertiärbutylcarbinol (A. GNEDIN) 57, 108; über d. Einw. von Schwefelsäure auf d. aus Allylmethyltertiärbutylcarbinol zu gewinnende ~ (A. PETSCHNIKOFF) 65, 168; über d. Wirkung d. Schwefelsäure auf einige ~, d. durch Oxydation d. ungesättigten tertiären Alkohole d. Reihe $C_nH_{2n-1}OH$ mit einem Allylradikal erhalten werden (D. WAGNER, V. LJWOFF u. AL. BOENING) 71, 417; Alkoholoxyd aus d. Dihydroxylverb. d. Allylmethyläthylcarbinols 418; Alkoholoxyd aus d. Dihydroxylverb. d. Allylmethylpropylcarbinols 419; Alkoholoxyd aus d. Dihydroxylverb. d. Allylmethylnormalbutylcarbinols 420.
- Glycerinäther, Über ~ (C. STOEHR) 55, 78.
- Glycerinester, Zur Kenntnis d. ~ d. Benzoe- u. Myristinsäure u. über partielle Verseifung d. Triglyceride (A. LIPP u. P. MILLER) 88, 361.
- Glycerinsäure, Überführung in Akrylsäure (A. WÖHLK) 61, 209.
- Glyceryltriäthylurethan (Th. CURTIUS u. A. HESSE) 62, 240; Überführung d. ~ in Triaminopropan 241.
- Glycid, Diacetyldi-~ (A. C. GEITEL) 55, 425.
- Glycin, Zur Kenntnis d. o-Tolyl-~ (W. HENTSCHEL) 60, 80; Darst. von Methyl-~ (H. FRANZEN u. E. FELLNER) 95, 302; Salze davon 303; Methylenglycol-~ 304; dessen Bariumsalz 304; s. a. Amidosäuren, Adipinyldiglycin u. Succinyldiglycin.
- Glycinester, Benzoyl-~ (R. RADENHAUSEN) 51, 436; Acetyl-~ 437; Succinyl-~ 439; Phtalyl-~ 441; Einw. von Hydrazinhydrat auf diese Ester 442ff.; Anlagerung von Hippenylisocyanat an ~ (Th. CURTIUS) 94, 93; s. a. Glycylhippenylisocyanat.

- Glycylhippenylcarbaminsäure**, Äthylester d. ~ (TH. CURTIUS) 94, 122.
Glycylhippenylisocyanat, Anlagerung von ~ an Säureamide u. Glycinester (TH. CURTIUS) 94, 120; Darst. von ~ 120; Überführung in d. Diglycylhippenylharnstoff 121; Benzoyl- u. Acetylderivat d. Harnstoffs 122.
Glycylhippenylureidoessigsäure, Darst. d. ~ (TH. CURTIUS) 94, 125; Äthylester d. ~ 124; Salze 125, 126; Hydrolyse d. ~ 126; Amid d. ~ 127; Hydrazid 127; Benzalderivat d. Hydrazids 128; Azid d. ~ 128.
Glycylketten s. Amidosäuren.
Glykochryson (O. HESSE) 77, 340.
Glykoformal s. Desinfektion.
Glykokoll, Hippursäure aus Benzazid u. ~ (TH. CURTIUS) 89, 497; 91, 15; ~ u. Pimelinsäurediazid 21.
Glykokollester, Oxydation d. ~ mit Quecksilberoxyd (H. FINGER) 79, 368.
Glykokollhydrazid (TH. CURTIUS u. L. LEVY) 70, 102; Benzal-~ 103; Di-o-oxybenzal-~ 104; Aceton u. ~ 104; Acetessigester u. ~ 105; Essigsäureanhydrid u. ~ 105; Benzoylchlorid u. ~ 106; Hippurazid u. ~ 107; Einw. von Jod auf ~ 107; Diazotierung d. ~ 107; s. s. Benzoylalanylglykokoll.
Glykoläther, Über Derivate d. cyclischen ~ (C. STOEHR) 55, 84.
Glykolamidsäuren s. Di- u. Triglykolamidsäure.
Glykolazid (TH. CURTIUS) 52, 225.
Glykole, Bildung von ~ bei Einw. von Wasser auf d. Dibromadditionsprodukte d. ungesättigten Sulfone (J. TRÖGER und A. HINZE) 55, 212.
Glykolhydrazid, Über d. ~ (TH. CURTIUS u. N. SCHWAN) 51, 353, 365; Verbb. d. ~ mit Aldehyden u. Ketokörpern 367.
Glykolsäure, ~ u. Schwefelkohlenstoff (B. HOLMBERG) 75, 173; α -D-Dithiocarbon-~ 173; Äthyl- α -Dithiocarbon-~ 174; Salze davon 176; ihre Zersetzung 177; Einw. von Schwefelkohlenstoff auf Thio-~ 180; Äthyltrithiocarbon-~ 181; über α -Phenyl- α -äthyl-~ (L. SMITH) 84, 744; Bildung von ~ bei d. Einw. von Formaldehyd auf Cyankalium (H. FRANZEN) 86, 140; Vakuumdestillation von Ammoniumsalzen d. ~ (R. ESCALES u. H. KOEPKE) 87, 267; Hydrazide u. Azide von Alkyläther-~ (B. VAN DER LAAN) 95, 168; Äthylester d. Äthyl-~ 168; Äthylester d. n-Propyl-~ 169; Äthylester d. Isoamyl-~ 170; Äthylester d. Benzyl-~ 171; Hydrazid d. Äthyl-~ 171; Hydrochlorid, Benzal- u. o-Oxybenzalverb. d. Hydrazids 172, 173; Acetessigester u. Hydrazid 173; Azid d. Äthyl-~ 174; Urethan 174; Hydrazid d. n-Propyl-~ 176; dessen Benzal- u. m-Nitrobenzalverb. 177; Azid d. n-Propyl-~ 178; Urethan 178; Hydrazid d. Isoamyl-~

F

a

G

Z

E

N

W

E

n

n

f

t

- 179; dessen Pikrat, Benzal- u. p-Methylbenzalverb. 180; Azid d. Isoamyl-~ 181; Urethan 181.
- Glykolsäureester**, Über substituierte ~ (Th. CURTIUS u. N. SCHWAN) 51, 353; Einw. von Hydrazinhydrat auf substituierte ~ 362; s. a. 52, 276.
- Glykolsäurenitril** (A. KLAGES) 65, 189.
- Glyoxal**, Darst. von ~ aus Weinsäurediazid (C. VOM HOFF) 95, 222; ~-osotetrazon 224; ~-p-nitrophenylosazon 225; ~-benzoylosazon u. -nitrobenzoylosazon 226.
- Glyoxalidon** s. Methyl-~.
- Glyoxalin**, Darst. von 3-Phenyl-4-dimethyl-2,5-dioxo-~ (R. VON WALTHER u. R. HÜBNER) 93, 135.
- Glyoxalsäure** s. Formazyl-~.
- Glyoxim**, Antidichlor-~ (W. STEINKOPF u. B. JÜRGENS) 83, 467; Dibenzoyldichlor-~ 468; Anilinverb. d. Antichloramphi-~ 469; Jodanti-~ 470; Antidijod-~ 470; s. a. Dimethylglyoxim.
- Glyoxylsäure**, Ammoniumsalz d. ~-o-nitrophenylhydrazons (M. BUSCH u. W. WOLBRING) 71, 370; Ammoniumsalz d. ~-p-nitrophenylhydrazons 373; ~-o-bromphenylhydrazon 374; o-Jodphenylhydrazon d. ~ 375; Phenylhydrazon d. ~ (M. BUSCH u. E. MEUSSDÖRFFER) 75, 133; o-Anisylhydrazon 134; o-Chlorphenylhydrazon 135; p-Chlorphenylhydrazon 136; o-Bromphenylhydrazon 137; o-Jodphenylhydrazon 139; isomere Hydrazone d. ~ (M. BUSCH, F. ACHTERFELDT u. R. SEUFERT) 92, 1; d. beiden Phenylhydrazone d. ~ 11; Salze davon 14; as. u. vic. m-Xylylhydrazon d. ~ 16; ps.-Cumylhydrazon d. ~ 18; o-Chlor, o-, m- u. p-Brom, o- u. p-Jodphenylhydrazon d. ~ 19 ff.; Methyl- u. Äthylphenylhydrazon d. ~ 23; Semicarbazon d. ~ 24; isomere Hydrazone d. Methylesters d. ~ 25 ff.; Umlagerung d. Hydrazon-~ester 30; Verh. d. ~-hydrazone u. ihrer Ester geg. salpetr. Säure 35; Anlagerung von Phenylcyanat 37; Formazylwasserstoff aus Phenylhydrazon-~ u. Phenylhydrazin 39.
- Gold**, Doppelsalze von ~-aziden (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 303; zur Geschichte d. kolloidalen ~ (L. VANINO) 73, 575; Trennung d. Arsens von ~ (P. JANNASCH u. T. SEIDEL) 91, 157.
- Goldhydrosol**, Zur Darst. von ~ (C. THOMAE) 80, 518.
- Gossypol**, Über ~, einen Bestandteil d. Baumwollsamens (L. MARCHLEWSKI) 60, 84.
- Graphit** s. Kohlenstoffarten, Kohlenstoffatom.
- Grignard-Reagens**, Einw. von ~ auf Arylsulfonacetonitrile (J. TRÖGER u. O. BROK) 87, 291 ff., auf Acetonitril u. substituierte Acetonitrile 300 ff., auf Benzyleyanid 305, auf Benzolsulfonacetonitril 305, auf Acetophenon u. substituierte Acetophenone 306; über d. ~ (G. STADNIKOFF) 88, 1.

- Grignardsche Reaktion** s. magnesiumorganische Komplexe.
- Guajacol**, Über d. Einw. von Brom auf d. ~-ester d. Benzoesäure (P. KAUSCHKE) 51, 210; s. Dinitroguajacol.
- Guajacolsulfonsäure**, Über ~ (G. HÄHLK) 65, 95.
- Guanazol**, Darst. von ~ aus Dicyandiamid u. Hydrazinhydrat (R. STOLLÉ u. K. KRAUCH) 88, 310; Nitroso-~ 311.
- Guanid**, Notiz über Pentaphenylbi-~ (C. SCHALL) 55, 416.
- Guanidin**, Über d. Kondensation von ~ u. Harnstoff mit Oxalessigester (R. MÜLLER), vorl. Mitt. 55, 505; Einw. von Oxalessigester auf ~ u. Harnstoffabkömmlinge 56, 475; Dioxalessigester-~ 479; über ~ (W. MEVES) 61, 460; Darst. von Diaryl-~ (G. HELLER u. W. BAUER) 65, 384; Triazole aus Dialkylbenzoylamino-~ (H. BRAND) 74, 536; Oxymethyl-Cyan-~ (F. POHL) 77, 537; Oxytriphenyl-~ (M. BUSCH, G. BLUME u. E. PUNGS) 79, 534; Triphenyloxy-~ 535; p- u. m-Tolyloxy-~ (R. VON WALTHER u. W. GRIESHAMMER) 92, 257; p-Chlor- u. p-Bromphenylcyan-~ 251.
- Guania** s. Purinbasen.
- Guanylharnstoff**, Darst. von p-Chlorphenyl-~ (R. VON WALTHER u. W. GRIESHAMMER) 92, 238; Chlorphenylacetyl-~ 240; Phenyl-~ 240; p-Tolyl-~ 241; o- u. m-Tolyl-~ 242; p-Bromphenyl-~ 243; o-Carbonsäure d. Phenyl-~ 243; Versuche zur Synthese d. Phenyl-~ 245.
- Gyrophorsäure**, Darst. d. ~ (O. HESSE) 92, 465.

H.

- Halogenabspaltung**, Über d. Mechanismus d. ~ mittels aromat. Amine (J. OSTROMISLENSKY u. P. ALABJEW) 83, 506; s. a. Benzolkern.
- Halogenalkylate**, Zur Kenntnis d. Betaine u. d. ~ (R. Frhr. von WALTHER u. A. B. WEINHAGEN) 96, 50.
- Halogenate**, Reaktion d. Knallquecksilbers mit ~ u. Hypohalogeniten (A. LANGHANS) 98, 255.
- Halogenfettsäureester**, Über d. Herstellung d. α -~ (B. RASSOW u. R. BAUER) 80, 261.
- Halogensilber**, Kolloidales, s. Silber.
- Halogenübertragung** s. Jodidchloride.
- Halogenwasserstoffsäuren**, D. chem. Verh. d. auf aluminothermischem Wege dargestellten Chroms geg. ~ (Th. DÖRING) 78, 393.
- Haloidoxysäuren**, Über d. ~ (P. MELIKOFF) 61, 554.
- Haloidverb.**, Über d. anormale Verh. d. Poly-~ zu alkohol. Kali-

- lauge (J. KONDAKOW), 3. Abhandl. 63, 113; Nachschrift 136; Erklärung hierzu (J. WALTHER) 63, 496.
- Harnsäure**, Über d. quant. Überführbarkeit d. ~ in Harnstoff (E. RICHTER) 67, 274.
- Harnstoff**, ~ u. Hydrazinhydrat (TH. CURTIUS u. K. HEIDENREICH) 52, 465; über ~-derivate d. o-Amidobenzylamins (C. PAAL u. BR. HILDENBRAND) 55, 238; Derivate d. o-Amidobenzoldiphenyl-~ 240; Derivate d. o-Amidobenzyl-p-tolylphenyl-~ 244; über d. Kondensation von Guanidin u. ~ mit Oxalessigester (R. MÜLLER) 505; Einw. von Oxalessigester auf ~-abkömmlinge (R. MÜLLER) 50, 475; m-Dibromdiphenyl-~ (E. PORTNER) 58, 196; Di-p-Bromdiphenyl-~ 202; zur Darst. von Acidyl- u. Nitrosoderivaten arom.-alkylierter ~ (R. WALTHER u. ST. WLODKOWSKI) 59, 266; ~ u. Benzoylchlorid 269; Benzoylphenyl-~ 271; Acetylphenyl-~ 272; o-Tolyl-~ 273; Benzoyl-o-tolyl-~ 274; Acetyl-o-tolyl-~ 274; m- u. p-Tolyl-~ 275; Acetyl-p-tolyl-~ 275; m-Xylol-~ 276; Benzoyl-m-xylol-~ 276; Acetyl-m-xylol-~ 276; β -Naphtyl-~ 277; α -Naphtyl-~ 278; β - u. α -Dinaphtyl-~ 278; m-Nitrophenyl-~ 280; arom. Nitroso-~ 281; Reduktionsversuche 284; Darst. u. Eigenschaften d. Naphtyl-~ (G. YOUNG) 60, 255; über d. ~ als Produkt d. Oxydationsspaltung stickstoffhaltiger Körper (A. JOLLES) 63, 516; ~ aus Lactamid 519, aus Succinamid 520, aus l-Benzoylasparaginsäure 521; symm. Diphenyläthyl-~ (H. JORDAN) 64, 308; Dibenzyl-~ (E. BORTZELEN) 320; m-Dichlordiphenyl-~ (H. FOERSTER) 332; symm. Diäthyl-~ aus Propionylazid (H. HILLE) 410; Di-i-butyl-~ aus i-Valerianylazid 416; symm. Bispentadekyl-~ aus Palmitylazid (F. H. DELLSCHAF) 433; Phenylthienyl-~ aus Thiophensäureazid (H. THYSEN) 65, 16; Dithienyl-~ 17; Difuran-~ (R. LEIMBACH) 37; über Phenyl-p-Phenyl-o-tolyl- u. Phenyl-m-tolyl-~ (H. MEHNER) 440; über d. quant. Überführbarkeit d. Harnsäure in ~ (E. RICHTER) 67, 274; über d. Verh. d. Säureazide zu ~ (TH. CURTIUS u. W. LENHARD) 70, 238; Hippuryl-~ 241; Benzoyl-~ 241; Einw. von Phenylcarbaminsäureazid auf ~ 245; Untersuchung über d. Einw. von ~ auf Verbb. d. Cyanessigsäure (G. FRERICHS u. L. HARTWIG) 72, 489; Einw. von ~ auf Verbb. d. Cyanessigsäure (G. FRERICHS u. L. HARTWIG) 73, 21; Diphenyl-~ 22; Dibarbituryl-~ (R. MÖHLAU u. H. LITTE) 480; über p-Chlor-o-phenylen-~ (O. FISCHER u. F. LIMMER) 74, 61; einige Kondensationen mit ~ (O. KYM) 75, 323; ~ als ammoniakabgebendes Mittel 324; Einw. von Natriumhypochlorit auf as-Dibenzyl- u. Diäthyl-~ (A. DARAFSKY) 76, 462; α -Phenylb-diphenyldiäthyl-~ (M. BUSCH u. L. LEEFHELM) 77, 6; eine neue Darst.-Weise von Cyanursäure aus ~ (R. VON WALTHER)

- 79, 126; Triphenylmethylchlorid u. ~ (E. VON MEYER) 82, 522; Dimethyldi-o-tolyl-~ (B. RASSOW u. O. REUTER) 85, 495; seine Überführung in Tetranitrodimethyldiaminodi-o-tolyl-~ 495; Diäthyldi-o-tolyl-~ 497; gemischte Ketten aus ~-, Methylendiamin- u. Aminosäureestern (Th. CURTIUS) 94, 85; p-Tolyläthoxymethyl-~ (Th. CURTIUS) 85, 176.
- Harnstoffe**, Zur Kenntnis d. arom. ~ (A. KRAMMER) 86, 359; über ~ d. Rosanilinreihe (G. MAYER) 88, 699; Gruppe d. Diamidotriphenylcarbinolcarbamide 700, 705; Übergang von Diamidotriphenylcarbinolcarbamid in Oxytricarbinol-~ u. deren Zeretzungsprodukte 700, 714; Gruppe d. Diamidotriphenylcarbinolphenylcarbamide 704, 720; Gruppe d. symm. Ditriphenylcarbinoltri-~ 704, 726; Eigenschaften d. einseitig substituierten unsymm. ~ d. Fuchsinbasen 711; Einw. von Bromlauge auf d. umgekochten Diazokörper d. Rosanilin-~ 719; Diamidotriphenylcarbinolphenyl-~ 720; Homologe 722; Darst. d. Ditriphenylcarbinoltricarbamide 726; Verh. d. Tri-~ 728; s. a. Thio-~.
- Harz**, Chem. Untersuchung d. Säuren im ~ d. Fichte (P. KLASON u. J. KÖHLER) 73, 337; chem. Untersuchung d. Fichtenharzes (von *Picea excelsa* Lk.) (J. KÖHLER) 85, 534.
- Harzsäuren**, Beiträge zur Kenntnis d. Vorkommens u. d. Bildungsweise d. ~ II. (J. KÖHLER) 85, 523.
- Hefepresssaft**, Über d. Buchnerschen ~ (A. WRÓBLEWSKI) 64, 1; Verzeichnis von Arbeiten u. Aufsätzen über d. ~ 68.
- Hemimellithsäure**, Einw. von Hydrazinhydrat auf Ester d. ~ (Th. CURTIUS) 91, 85; salzsaur. ~-hydrazihydrazid 92; freies ~-hydrazihydrazid 93; Benzalderivat d. letzteren 94; ~-hydraziazid 94; ~-hydrazianilid 95; Urethan aus ~-hydraziazid 95; Harnstoff aus ~-hydraziazid 96; Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ 100; Einw. von Jod auf ~-hydrazihydrazid 101.
- Heptanhexacarbonsäureester** (M. GUTHZEIT u. M. ENGELMANN) 66, 124.
- Heptylen** s. Methyläthyläthylen.
- Heptylhydrazin**, Neue Darst.-Weise von ~ (N. KLJNER) 64, 116.
- Heterocyclische Kerne**, Über jodhaltige ~ in org. Verbb. (C. WILLGERODT) 59, 198.
- Heterocyclische Verbb.**, Zur Kenntnis mehrgliedriger ~ (A. KÖTZ u. O. SEVIN) 64, 518; über d. Überführbarkeit von Hydrazinderivaten in ~ (R. STOLLÉ), 1. Abhandl.: bb_1 -Diazole 68, 130; 2. Abhandl.: über Dihydrofuro- (bb_1) -diazole 417; 3. Abhandl.: Dehydrotetrazine 464; 4. Abhandl.: Osotetrazine 469; zur Kenntnis d. N-amidierten ~ (H. FRANZEN) 73, 545; (H. FRANZEN u. R. SCHEUERMANN), 2. Abhandl. 77, 193; (H. FRANZEN u. F. KRAFT), 3. Abhandl.: Über d. Eigenschaften d. α -Acidyl-

- hydrazine, d. 1-n-Amido-2,5-Diphenyl-3,4-Triazols u. 1-n-Amido-2,5-Dibenzyl-3,4-Triazols 84, 122; s. a. Kohlenstoffringe, Hydrazinderivate; Hydrazinabkömmlinge, Hydrazin.
- Hexabromäthan**, Umwandlung von Acetyltetrabromid in ~ (K. ELBS u. J. NEWMANN) 53, 249.
- Hexabromoplatineate**, Über ~ (A. GUTBIER u. A. RAUSCH) 83, 409.
- Hexabromoseleneate**, Über ~ (A. GUTBIER u. W. GRÜNEWALD) 85, 321.
- Hexachloroplumbeate** s. Blei.
- Hexachlororutheneate** s. Ruthenium.
- Hexadecylsäure**, Darst. einer ~ aus Cyklogallipharsäure (H. KUNZ-KRAUSE u. P. SCHELLE) 69, 424.
- Hexaesterdicarbonsäure** (Schmp. 193°) (Bicyklo-(0,1,1)-butan-2,2,4,4-tetracarbonsäureester-1,3-dimalonsemiestersäure) (M. GUTHZEIT u. E. HARTMANN) 81, 358; Veresterung 360; Verseifung 362, 366.
- Hexahydrobenzol**, Über d. Konstitution von ~ (N. KIJNER) 56, 364; s. a. Diaminohexahydrobenzol.
- Hexahydrophenylen-1,4-dicarbaminsäure**, Äthylester d. trans-~ (TH. CURTIUS) 91, 29; Methylester 29; Benzylester 30.
- Hexahydroterephthalsäure**, Hydrazid u. Azid d. trans-~dihydrazid (TH. CURTIUS) 91, 23; salzsaur. Salz 24; Dibenzalderivat 25; Di-o-oxybenzalderivat 25; Diaceton- u. Diacetessigesterderivat 26; trans-~-disemi-carbazid 26; Versuche zur Darst. d. sek. Hydrazids 27; trans-~-diazid 27; Reaktion d. letzteren mit Anilin 30, mit Wasser 32.
- 3',4',5'-3,4,5-Hexamethoxychalkon** (F. MAUTHNER) 92, 198.
- Hexamethylen** s. Cyklohexan.
- Hexamethyldiamin** s. 1,3-Diaminohexan.
- Hexamethyldiäthylurethan** aus Korksäurediazid (TH. CURTIUS u. H. CLEMM) 62, 202; Überführung in Diaminohexan 205.
- Hexamethylentetramin**, Über d. Konstitution d. ~ (G. COHN) 56, 345; p-Cl-m-Kresotinsäure-~ (R. Frhr. VON WALTHER u. W. ZIPPER) 91, 387; ~ (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 271.
- Hexamethyltriamidophenyldi-o-tolylcarbinol** (B. RASSOW u. O. REUTER) 85, 512.
- Hexanol** s. Hexylenalkohol.
- Hexylen**, Darst. u. Reinigung d. ~-oxydes (K. KRASSUSKY u. L. DUDA) 77, 86; Addition d. Ammoniaks an ~-oxyd 87; Oxamin d. ~ 88; Einw. d. Ammoniaks auf d. Chlorhydrin d. ~ 89; Einw. von salpetr. Säure auf d. Oxamin d. ~ 91; Strukturbest. d. ~ (J. JAGOROW) 86, 539.
- Hexylenalkohol** (β,γ -Hexanol), ~ als Bestandteil d. japanischen

- Pfefferminzöls (H. WALBAUM) 96, 245; Ester d. ~ 248ff.; Naphtylurethan 250.
- Hexylendisulfon**, Über ~ (R. OTTO) 51, 308.
- Hexylhydrazin**, Neue Darst.-Weise von ~ (N. KLJNER) 64, 115; 1-Methyl-cyklohexyl-3-hydrazin 119.
- Hippenyläthylurethan**, ~ aus Hippenylisocyanat (TH. CURTIUS) 87, 520, 540.
- Hippenylbenzoylharnstoff**, Darst. von ~ aus Hippenylisocyanat u. Benzamid (TH. CURTIUS) 87, 525, aus Hippurazid u. Benzamid 526.
- Hippenylisocyanat**, Über ~ (TH. CURTIUS) 87, 513; Darst. von ~ aus Hippurazid 518; Hippenylurethan aus ~ 520; Dihippenylharnstoff aus ~ 520; salzsaur. ~ 521; ~ u. Brom 522; ~ u. Benzaldehyd 523; Darst. von Hippenylbenzoylharnstoff aus ~ u. Benzamid 525; p-Brom-~ 527; salzsaur. p-Brom-~ 527; Anlagerung von ~ an Glycinester (TH. CURTIUS) 94, 93; Anlagerung von ~ u. p-Brom-~ an l-Asparaginsäureester 97.
- Hippenylureido-N-aminosuccinimid**, Darst. von ~ (TH. CURTIUS) 94, 105; Benzalderivat 106.
- Hippenylureidobernsteinsäure**, Darst. von ~ (TH. CURTIUS) 94, 100; Dimethylester d. ~ 97; Diäthylester 98; Salze 101; Dihydrazid 102; Dibenzalderivat d. letzteren 103; Di-o-oxybenzal-, Diaceton- u. Dibenzoylderivat d. Hydrazids 104; Diazid d. ~ 107; Diisocyanat aus d. Diazid 108; Diazid u. Äthylalkohol 109; Diazid u. Anilin 110; Diazid u. p-Toluidin 112; Diisocyanat aus d. Diazid u. l-Asparaginsäurediäthylester 113; Diäthylester d. p-Brom-~ 114; Dihydrazid d. p-Brom-~ 115.
- Hippenylureidoessigsäure**, Äthylester d. ~ (TH. CURTIUS) 94, 93; Hydrazid d. ~ 94; Benzalderivat d. Hydrazids 96; Azid d. ~ 96; Glycyl-~ 125.
- Hippurazid**, ~ u. seine Derivate (TH. CURTIUS) 52, 252; Reaktionen d. ~, welche unter Abspaltung von Stickstoffwasserstoff verlaufen 254; Derivate, welche ~ unter Abspaltung von Stickstoff liefern 261; ~ u. Wasser 262; Zersetzung von ~ ohne d. Eingriff eines fremden Körpers 264; ~ u. Alkohole 265; ~ u. Halogenalkyle 268; ~ u. Halogene 269; ~ u. Halogenwasserstoff 270; ~ u. Säureamide 271; über d. Bildung von Glycyllketten mit ~ (TH. CURTIUS u. R. WÜSTENFELD) 70, 73; (TH. CURTIUS u. L. LEVY) 89; über d. Einw. von ~ auf α -Alanin (TH. CURTIUS u. E. LAMBOTTE) 109; über d. Bildung von Asparaginsäureketten mit ~ (TH. u. H. CURTIUS) 158; Kettenbildung zwischen ~ u. β -Amino- α -oxypropionsäure u. β -Aminobuttersäure (TH. CURTIUS u. O. GÜMLICH) 195; Darst. von Hippenylisocyanat aus ~ (TH. CURTIUS) 87, 513; ~ u. Brom 521; ~ u. Benzaldehyd 525;

Darst. von Hippenylbenzoylharnstoff aus \sim u. Benzamid 526; p-Brom- \sim 527; Verh. d. \sim geg. Wasser 528, 529; Produkte d. Zersetzung 535, 536; Zersetzung d. \sim durch Wasser bei Gegenwart von Alkohol 539; p-Brom- \sim u. Wasser 540; s. a. Amidosäuren.

Hippurhydrazid, \sim u. seine Derivate (TH. CURTIUS) 52, 243.

Hippursäure, Über d. Wärmewert d. \sim u. ihrer Homologen (F. STOHMANN u. R. SCHMIDT) 53, 345; Versuch zur Darst. d. Lactons d. \sim (E. MOHR) 82, 60; cyclisches Imid d. \sim 61; \sim aus Benzazid u. Glykokoll (TH. CURTIUS) 89, 497; 91, 15; Äthylester d. p-Brom- \sim (TH. CURTIUS) 94, 114; s. a. Brom- \sim u. Nitro- \sim .

Hippursäurenitril s. Aminoacetonitril.

Hippuryl- α -alanin (TH. CURTIUS u. E. LAMBOTTE) 70, 114; Ester d. \sim 116ff.; Hydrazid d. \sim 118; Azid d. \sim 119; Urethan-, Amid- u. Harnstoffabkömmlinge d. \sim 120ff.; α -Alanylderivate d. \sim 122, 127.

Hippuryl- α -alanyl- α -alanin (TH. CURTIUS u. E. LAMBOTTE) 70, 122; Ester d. \sim 123; Hydrazid 124; Azid 125; Urethan- u. Harnstoffderivat 126; Bi- α -alanylderivat 127.

Hippurylamidoessigsäure s. Benzoylglycylamidoessigsäure.

Hippurylaminobuttersäure, Hippuryl- β -aminobuttersäure (TH. CURTIUS u. O. GUMMICH) 70, 205; Salze 206; Ester 206; Hydrazid 207ff.; Hydrazinacetessigeste 210; symm. sek. \sim -hydrazid 210; salzsaure Hydrazid 211; Azid 212; Anilid 212; Amid 213; Harnstoffbildung 214; Urethanbildung 214, 215, 218; Aminobutyrylderivat d. \sim 219.

Hippuryl- γ -aminobuttersäure (TH. CURTIUS u. E. MÜLLER) 70, 225; Salze 225; Ester 226; Hydrazid 226.

Hippuryl- β -aminobutyryl- β -aminobuttersäure (TH. CURTIUS u. O. GUMMICH) 70, 219; Salze 220; Ester 220; Hydrazid 221; Azid 222.

Hippurylasparaginsäure (TH. u. H. CURTIUS) 70, 168; Salze d. \sim 169; Ester d. \sim 171; Hydrazid 174; Azid 177; Urethan 178; Amid 179; Anilid 180; Toluidid 181; Asparagyderivat 182.

Hippurylasparagylasparaginsäure (TH. u. H. CURTIUS) 70, 184; Ester d. \sim 182; Verseifung d. Esters 187; Salze 188; Hydrazid 189; Hydraziazid 190; Hydrazianilid 191; Asparagyderivat d. letzteren 192.

Hippurylasparagylglycinäthylester (TH. u. H. CURTIUS) 70, 193.

Hippurylglycinäthylester (TH. u. H. CURTIUS) 70, 194.

Hippuryl- α -oxy- β -aminopropionsäure (TH. CURTIUS u. O. GUMMICH) 70, 202; Salze d. \sim 203; Ester 203.

Hippuryl- β -phenyl- α -alanin (TH. CURTIUS u. E. MÜLLER) 70, 227; Azid 229.

- Hirtensäure** (O. HESSE) 73, 129.
- Hofmannsche Reaktion**, Beitrag zur Kenntnis d. ~ (E. MOHR) 73, 297; über d. ~ von Amid- u. Hydrazinderivaten d. Kohlensäure (A. DARAPSKY) 76, 433; über d. ~ (E. MOHR); über d. Verh. d. Isatensäureanhydrids geg. Alkalien u. geg. Bariumhydroxyd 79, 281; über d. Einw. von Natriumhypochlorid u. wenig Natronlauge auf Phtalimid 80, 1; s. a. Phenylisocyanat.
- Holz**, Versuche zur trocknen Destillation d. ~ mit überhitztem Wasserdampf (G. BÜTTNER u. H. WISLIZENUS) 79, 177; zur Frage d. Bildung von Alkohol aus ~ (E. HÄGGLUND) 91, 358.
- Holzsäure** s. Holz u. Cellulose.
- Holzkohle, Holzsäure u. Holzspiritus** s. Trockendestillation.
- Holzzellstoffe**, Ungebleichte, Einw. d. alkalischen Erden auf d. sog. Cellulosedextrine d. ~ (C. G. SCHWALBE u. E. BECKER) 100, 25; Einw. von alkalischen Erden auf Pentosan und Methyl in ~ 35.
- Homopocinochen**, Oxydation d. Äthyl-~ (W. KOENIGS) 61, 33; Ketoäthyl-~ 35; Äthyl-~-säure 36.
- Homopocinohensäure** (W. KOENIGS) 61, 38; Äthyl-~ 36.
- Homophtalsäure**, Einw. von Brom auf ~ (H. BAUER u. G. ENDRES) 87, 551.
- Hopfenblütenöl**, Über d. Humulen d. ~ (E. DEUSSEN) 83, 483.
- Humulen**, Über d. ~ d. Hopfenblütenöls (E. DEUSSEN) 83, 483; über d. ~-nitrosat 485; über d. ~-nitrosit 487.
- Humussäuren**, Studien über ~ (PH. MALKOMESIUS u. R. ALBERT) 70, 509; über ~ (A. J. VAN SCHERMBECK) 75, 517; nochmals über ~ (A. J. v. SCHERMBECK) 78, 285.
- Humusstoffe**, D. wasserlöslichen ~ (Humussole) d. nordischen Süßgewässer (O. ASCHAN) 77, 172.
- Hydantoine**, Beiträge zur Kenntnis d. Aryl-~ (G. FRERICHS u. G. BREUSTEDT) 66, 231.
- Hydracetylaceton**, Darst. d. ~ (M. D. ZELINSKY u. M. N. UJEDINOFF) 84, 543; Reduktion d. ~ zu d. entsprechenden Glykol 545.
- Hydrakrylsäure**, Chlor-~ (P. MELIKOFF) 61, 554; Äthyläther d. Chlor-~ 555.
- Hydramide**, Über d. Einw. von Organomagnesiumverbb. auf ~ (M. BUSCH u. L. LEEFHELM) 77, 1; Hydrobenzamid u. Methylmagnesiumjodid 4; Hydrobenzamid u. Äthylmagnesiumjodid 7; Hydrobenzamid u. Propylmagnesiumjodid 11; Hydrobenzamid u. Benzylmagnesiumchlorid 12; Hydrobenzamid u. Phenylmagnesiumbromid 14; Hydrobenzamid u. α -Naphthylmagnesiumbromid 15; Anishydramid u. Methylmagnesiumjodid 17; Anishydramid u. Phenylmagnesiumbromid 19.

Hydratbildung. Über d. Nachweis d. ~ mit Hilfe d. Best. d. Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln (W. VAUBEL) 67, 473.

Hydraziazide s. Hydrazihydrazide.

Hydraside, ~ u. Azide org. Säuren (TH. CURTIUS), 3. Abhandl.: D. drei Mono-Nitrobenz-~ (O. TRACHMANN) 51, 165; 4. Abhandl.: Über einige ~ einbasischer u. zweibasischer Säuren d. Fettreihe (G. SCHÖFER u. N. SCHWAN) 180; Acethydrazid 185; Malonhydrazid 187; Succinhydrazid 190; Oxalhydrazid 194; 5. Abhandl.: Über substituierte Glykolsäureester u. d. Glykohydrazid 353; 6. Abhandl.: Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf Phtalsäure- u. Maleinsäureanhydrid (H. A. FOERSTERLING) 371; 7. Abhandl.: Über Benzazid u. einige Säureazide d. Fettreihe (TH. CURTIUS) 52, 210; 8. Abhandl.: Über Azide substituierter Benzoesäuren (A. STRUVE u. R. RADENHAUSEN) 227; 9. Abhandl.: D. ~ u. Azid d. Hippursäure (TH. CURTIUS) 243; 10. Abhandl.: Über ~ substituierter Amidosäuren u. d. ~ d. Fumarsäure (R. RADENHAUSEN) 433; 11. Abhandl.: D. ~ u. Azide d. Kohlensäure (TH. CURTIUS u. K. HEIDENREICH) 454; ~ u. Azide org. Säuren (TH. CURTIUS), 12. Abhandl.: Über d. Einw. von Säure-~ auf Säureazide (TH. CURTIUS u. T. H. HORMANN) 53, 513; 13. Abhandl.: D. ~ u. Azide d. Phtalsäuren (E. DAVIDIS) 54, 66; 14. Abhandl.: ~ u. Azide arom. Sulfosäuren (F. LORENZEN) 58, 160; Benzolsulfon-~ 166; Benzolsulfonazid 174; β -Naphthyl-sulfonhydrazid 179; β -Naphthylsulfonazid 186; Versuche zur Darst. von Sulfinsäure-~ 188; 15. Abhandl.: D. ~ d. m- u. p-Brombenzoesäure (E. PORTNER) 190; m-Brombenz-~ 190; m-Brombenzazid 195; p-Brombenzazid 201; p-Bromphenyl-p-Brombenzoylsemicarbazid 203; 16. Abhandl.: Über Phenylsemicarbazid $\text{CO} \begin{matrix} \text{NHC}_6\text{H}_5 \\ \text{NHNH}_2 \end{matrix}$ (A. BURKHARDT) 205; Phenylcarbaminsäure-~ 213; Phenylcarbaminsäureazid 215, 228; 17. Abhandl.: Synthese d. 1,3-Diaminopropans u. 1,6-Diaminohexans aus Glutarsäure, bzw. Korksäure (TH. CURTIUS u. H. CLEMM) 62, 189; 18. Abhandl.: Synthese d. 1,8-Diaminooctans aus d. Azid d. Sebacinsäure (W. STELLER) 212; 19. Abhandl.: Synthese d. 1,2,3-Triaminopropans aus Tricarballoylsäure (TH. CURTIUS u. A. HESSE) 232; 20. Abhandl.: D. ~ u. Azid d. Phenylpropionsäure (H. JORDAN) 64, 297; 21. Abhandl.: D. ~ u. Azid d. Phenyllessigsäure (E. BOETZELEN) 314; 22. Abhandl.: D. ~ d. m-Chlorbenzoesäure (H. FOERSTER) 324; 23. Abhandl.: D. ~ u. Azid d. Propionsäure u. d. Isovaleriansäure (H. HILLE) 401; 24. Abhandl.: D. ~ u. Azid d. Palmitinsäure (F. H. DELLSCHAFT) 419; ~ d. Pyrazolonessigsäure (A. KUPFERATH) 343; Azid d. (4)-Isonitrosopyrazolonessigsäure 347;

25. Abhandl.: D. ~ d. α -Thiophencarbonsäure (H. THYSSEN) 65, 1; 26. Abhandl.: D. ~ d. Brenzschleimsäure (R. LEIMBACH) 20; 27. Abhandl.: Hydrazid u. Azid d. m-Nitro- u. p-Bromhippursäure 80, 481, 497; 28. Abhandl.: Hydrazid u. Azid d. Laurinsäure, p-Nitro- u. p-Chlorphenylessigsäure 503, 527; 29. Abhandl.: Hydrazid u. Azid d. Adipinsäure, Pimelinsäure u. trans-Hexahydroterephthalsäure 91, 1; 30. Abhandl.: Bildung von Hydrazihydraziden u. Hydraziaziden dreibasischer Säuren 39; 31. Abhandl.: Hydrazide u. Azide d. Oxalsäure 415; 32. Abhandl.: Hydrazide u. Azide d. Bernsteinsäure 92, 74; 33. Abhandl.: Über d. Einw. von Hydrazin u. salpetr. Säure auf Di- u. Triglykolamidsäureester 96, 202; s. a. Säurehydrazide, Carbonsäureazide.
- Hydrazidbernsteinsäure** s. Bernsteinsäure.
- Hydrazidcarbonanilid** (A. BURKHARDT) 58, 223; Tetrabrom-~ 225.
- Hydrazidcarbonimid** (R. STOLLÉ u. K. KRAUCH) 88, 314; Diammoniumsalz d. ~ 313.
- Hydrazidin**, Methylphenylbenzenyl-~ (R. ENGELHARDT) 54, 168; Äthylphenylbenzenyl-~ 170; Diphenylbenzenyl-~ 171; zur Kenntnis d. ~ (M. BUSCH u. CHR. SCHNEIDER) 89, 310; α - u. β -Benzenylphenyl-p-tolyl-~ 316; Benzenylphenyl-o-tolyl-~ 317; Benzoylmethylphenyl-~ 318; Benzenylcarbamidophenyl-~ 320.
- Hydrazihydrazide**, Bildung von ~ u. Hydraziaziden dreibasischer Säuren (Th. CURTIUS) 91, 39.
- Hydrazin**, Über d. Einw. von ~ auf Nitrile unter d. Einflusse von Natrium (R. ENGELHARDT) 54, 143; über eine neue Darst.-Methode d. fetten u. cyclischen ~ (N. KIJNER) 64, 113; d. Oxydation d. fetten u. cyclischen ~ in alkalischer Lösung 126; d. titrimetrische Best. von ~ u. d. Verwendung von ~-sulfat zur Titerstellung d. Jodlösung (R. STOLLÉ) 66, 332; über d. Reduktion d. Keton-~ (A. DARAPSKY) 67, 112; zur Jodometrie d. ~ (E. RUPP) 140; über d. Einw. von Mono- u. Dichloressigsäure auf primäre ~ (M. BUSCH u. E. MEUSSDÖRFFER) 76, 121; Einw. von Monochloressigsäure auf Phenyl-~ 124; auf o-Tolyl-~ 125, auf m-Xylol-~ 126, auf p-Tolyl-~ 128, auf p-Anisyl-~ 131; Einw. von Dichloressigsäure auf Phenyl-~ 133; Einw. von ~ auf β -Naphthole in Gegenwart von Bisulfit (H. Th. BUCHERER u. F. SEYDE) 77, 403; über d. Einw. d. Sulfit auf ~, insbesondere Naphthyl-~ (Th. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 369; Einw. von Bisulfit auf α -Naphthyl-~ 392, auf β -Naphthyl-~ 398, auf ~ 401, auf Phenyl-~ 402; über d. Verh. d. ~, insbesondere d. Phenylhydrazins bei Sulfitreaktionen (H. Th. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 1; über Eigenschaften d. α -Acidyl-~ (H. FRANZEN u. F. KRAFT) 84, 122;

a
h
k
s
A
d
I

H

o
:
i
n
b
bl.
d
N
i
d

über d. Einw. von p-Nitrosobasen auf ~ (O. FISCHER) 92, 60; über d. Einw. von p-Nitrobasen auf ~ II. (O. FISCHER u. M. CHUR) 95, 266; s. a. Naphtylendi-~.

Hydrazinabkömmlinge, Über d. Überführung von ~ in heterocykl. Verbb. (R. STOLLÉ), 19. Abhandl.: Über Dihydrasidchloride 73, 277; 20. Abhandl.: Über Dibenzoylhydrazidchlorid 288; 21. Abhandl.: Über Dihydrasidchloride substituierter Benzoesäuren u. ihre Umsetzungsprodukte 74, 1; ~ d. Diamidodiphenylmethanreihe (H. FINGER) 155; 22. Abhandl.: Zur Konstitution d. s-Dihydrasidtetrazine (Isodihydrasidtetrazine) 75, 94; 23. Abhandl.: N-Amidotriazole (s-Dihydrasidtetrazine) 416; 25. Abhandl.: N-Amidooxotriazole 78, 544; Einw. von ~ auf Acetodinitril (E. VON MEYER) 504; 26. Abhandl.: Über d. Einw. von Chlor auf Benzalazin u. Benzalbenzhydrazid 85, 386; über einige ~ d. Chlorals u. d. Trichloressigsäure (R. STOLLÉ u. FR. HELWERTH) 88, 315; s. a. Hydrazinderivate.

Hydrazinderivate, Über d. Überführung von ~ in heterocyklische Verbb. (R. STOLLÉ), 1. Abhandl.: bb_1 -Diazole 63, 130; 2. Abhandl.: Dihydrofuro-(bb_1)-diazole 417; 3. Abhandl.: Dehydrotetrazin 464; 4. Abhandl.: Osotetrazine 469; 5. Abhandl.: Über d. Acetyl- u. Benzoylabkömmlinge d. Hydrazins u. ihre Überführung in heterocyklische Verbb. 69, 145; 6. Abhandl.: Über Toly- u. Benzoylderivate d. Furodiazols u. Thiodiazols (H. P. STEVENS) 366; 7. Abhandl.: Über d. Überführung d. symm. sek. Hydrazids d. m-Chlorbenzoesäure in bb_1 -Diazolabkömmlinge (H. FOERSTER) 382; 8. Abhandl.: Über d. Überführung d. sek. symm. Brombenzoylhydrazide in Abkömmlinge d. Furo-(bb_1)-diazols u. Thio-(bb_1)-diazols (A. JOHANNISSIEN) 474; 9. Abhandl.: Über d. Überführung d. Hydrazide d. Propionsäure u. Isovaleriansäure in heterocyklische Verbb. (H. HILLE) 481; 10. Abhandl.: Über d. Überführung d. Hydrazide d. n-Buttersäure in heterocyklische Verbb. (G. ZINSSER) 486; 11. Abhandl.: Über d. Überführung d. Isobuttersäure in heterocyklische Verbb. (L. GUTMANN) 497; 12. Abhandl.: Über d. Überführung d. sek. symm. Laurinsäurehydrazids in $\beta\beta_1$ -Diazoabkömmlinge (CHR. SCHÄTZLEIN) 503; 13. Abhandl.: Dipentadekylfurodiazol (F. H. DELLSCHAFT) 506; 14. Abhandl.: Über Seleno-(bb_1)-diazole (L. GUTMANN) 509; 15. Abhandl.: Über d. Metallverbb. d. Aldehyd- u. Keton-Kondensationsprodukte d. Säurehydrazide u. ihr Verhalten geg. Säurechloride u. Jod (E. MÜNCH) 70, 393; 16. Abhandl.: Über Diazole u. Bisdiazole (W. KIND) 423; 17. Abhandl.: Über Diphenylosotetrazin u. Diphenylosotriazol (W. MÜNCH u. W. KIND) 433; 18. Abhandl.: Über d. Einw. von Ammoniak auf Tetrabrombenzalazin 71, 30; über d. Hofmannsche Reaktion

- von Amid- u. ~ d. Kohlensäure (A. DARAPSKY) 76, 433; s. a. Acetessigester, Amidosäuren, Di- u. Tribenzoylhydrazin, Säurehydrazide, Hydrazinabkömmlinge.
- Hydrazindicarbamide**, Zur Kenntnis d. ~ (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 257.
- Hydrazindicarbonthioallylamid** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 265.
- Hydrazindicarbonthiomethylamid** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 262.
- Hydrazinhydrat**, Über d. Einw. von ~ auf Äthylenbromid (R. STOLLÉ) 67, 143; d. Einw. von ~ auf Nitroverb. (Th. CURTIUS), 1. Abhandl.: 76, 233; 2. Abhandl.: Über d. Einw. von ~ auf 3,5-Dinitrobenzoesäureäthylester (A. RIBDEL) 238; 3. Abhandl.: Über d. Einw. von ~ auf 2,4-Dinitrobenzoesäure (H. F. BOLLENBACH) 281; 4. Abhandl.: Über β -Amidophtalhydrazid (A. HOESCH) 301; 5. Abhandl.: Über d. Einw. von ~ auf 1,2,4-Dinitrophenylhydrazin (M. MAYER) 369; weitere Versuche mit ~ Nitrogruppen zu reduzieren (H. F. BOLLENBACH) 299; über d. Einw. von Zink auf ~ (E. EBLER u. E. SCHOTT) 79, 72; über d. Einw. von ~ auf Natriumamid (R. STOLLÉ) 83, 200; Einw. von ~ auf o-Diketone (Th. CURTIUS u. R. KASTNER) 215; Einw. von ~ auf Monochloressigester (Th. CURTIUS u. L. HUSSONG) 249, auf Monochloracetamid, Monobromessigester, Monojodessigester u. Dijodacetamid 278; Einw. von ~ auf Monobrombernsteinsäureester (Th. CURTIUS u. H. GOCKEL) 279; über d. Einw. von ~ auf Dicyandiamid u. Biuret (R. STOLLÉ u. K. KRAUCH) 83, 306; Einw. von ~ auf α -Oxysäurenitrile (A. DARAPSKY u. B. ADAMCZEWSKI) 97, 192; ~ u. Mandelsäurenitril 192; Einw. von ~-monochlorid u. Cyankalium auf Benzaldehyd 202, 204, auf Anisaldehyd 211, auf Salicylaldehyd 212, auf Önanthol 212; Einw. auf α - bzw. l-Phenylchloressigsäure (A. DARAPSKY) 99, 188.
- Hydrazinoacethydrazid**, Tribenzal-~ (Th. CURTIUS u. L. HUSSONG) 83, 256; Dibenzal-~ 260.
- Hydrazinobenzoesäure**, Reduktionsgeschwindigkeit d. m- u. p-~ (H. FRANZEN) 97, 80.
- Hydrazinodiacethydrazid**, Tribenzal-~ (Th. CURTIUS u. L. HUSSONG) 83, 261, 267; salzsaur. ~ 265; Tri-m-nitrobenzal-~ 268; Tri-m-chlorbenzal-~ 269; Darst. d. Tribenzal-~ aus Hydrazinodiessigsäure 276.
- Hydrazinodiessigsäure**, Darst. d. ~ aus Tribenzalhydrazinodiacethydrazid (Th. CURTIUS u. L. HUSSONG) 83, 270, aus Monochloressigsäure u. Hydrazinhydrat 271; Verb. d. ~ beim Erhitzen mit Säuren 273, gegen Oxydationsmittel 273, gegen Natriumnitrit, rauchende Salpetersäure, Aldehyde 274; Silbersalz u. Ester d. ~ 275.

- Hydrasinodimalonsäure**, Bis-Diammoniumsalz d. ~ (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 283; Darst. d. ~ 284.
- Hydrasinodiphenyl**, Verh. d. 4-~ beim Kochen mit Salzsäure (H. FRANZEN) 97, 91; Reduktionsgeschwindigkeit d. 4-~ 92.
- Hydrasinocessigsäure**, Darst. d. ~ (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 280; s. a. Hydrazin.
- Hydrasinogruppe**, Versuche über d. Ersatz d. Hydroxylgruppe durch d. ~ (H. FRANZEN u. TH. EICHLER) 78, 157.
- Hydrasinisovaleriansäure**, Darst. d. α -~ (A. DARAPSKY und M. PRABHAKAR) 96, 282; Benzal- α -~ 282; Diacetyl- α -~ 283.
- Hydrasinophenyllessigsäure**, Darst. d. ~ (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 276, 285; Benzal-~ 287; o-Oxybenzal-~ 287; Dibenzoyl-~ 288; Oxydation d. ~ 288; Chlor u. ~ 289; Brom u. ~ 290; salpetr. Säure u. ~ 290; salzsaur. Äthylester d. ~ 291; Äthylester d. ~ 291; Methylester d. ~ 292; Äthylester d. o-Oxybenzal-~ 293; Äthylester d. Carbonamid-~ 293; Äthyl- u. Methylester d. Carbonamid-~ 294; bromwasserstoffsaur. Äthylester d. ~ 295; Chlor u. salzsaur. Äthylester d. ~ 295; Äthylester d. Nitroso-~ 297; letzterer u. salpetr. Säure 297; Umwandlung d. Esters d. Nitroso-~ in Azidophenyllessigester 300; Darst. d. ~ (A. DARAPSKY u. B. ADAMCZEWSKI) 97, 210; ~ (A. DARAPSKY) 99, 180, 200; Umwandlungen 215.
- Hydrasinophenyllessigsäureäthylesterchlorhydrat** (A. DARAPSKY) 99, 215; Einw. von Chlor darauf 228.
- Hydrasino- β -phenylpropionsäure**, Darst. von α -~ (A. DARAPSKY u. H. BERGER) 96, 301; Verh. d. α -~ beim Kochen mit verd. Salzsäure 303; Benzal- α -~ 304; o-Oxybenzal- α -~ 305; Diacetyl- α -~ 305; Dibenzoyl- α -~ 307; salpetr. Säure u. α -~ 308; salzsaur. Äthylester d. α -~ 309; bromwasserstoffsaur. Äthylester d. α -~ 310; letzterer u. Brom 311; Äthylester d. α -~ 313; Äthylester d. p-Nitrobenzal- α -~ 315; Äthylester d. Carbonamid- α -~ 316; Äthylester d. Nitroso- α -~ 316; Umwandlung d. Nitrosoesters in α -Amino- β -phenylpropionsäureäthylester 318; Umwandlung d. Nitrosoesters in α -Azido- β -Phenylpropionsäureäthylester 319.
- Hydrasinopropionsäure**, Salzsaur. Äthylester d. α -~ (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 273; Darst. d. α -~ aus Hydrazinhydrat u. α -Brompropionsäure 281.
- Hydrasinosäuren**, Über ~ (A. DARAPSKY), 1. Abhandl. 96, 251; 2. Abhandl. 97, 182; 99, 179.
- Hydrasinostilben**, Darst. von 4-~chlorhydrat (H. FRANZEN) 97, 87; Benzyliden-4-~ 88; Dibenzoyl-4-~ 88; Verh. beim Kochen mit Salzsäure 88.
- Hydrasinsalze** (H. FRANZEN u. TH. EICHLER) 78, 101ff.

Hydrazioxalyl (Th. CURTIUS) 52, 224.

Hydrazip-tolil s. p-Tolil.

o-Hydrazoanisol s. Anisol.

Hydrazobenzol, Über d. Einw. von ~ auf Aldehyde (B. RASSOW) 64, 129; d. Produkte d. Einw. von Formaldehyd auf ~ (B. RASSOW u. M. LUMMERZHEIM) 136; Einw. von Acetaldehyd auf ~ 151; Versuche, ~ mit Benzaldehyd zu kondensieren 163; über d. Einw. d. ~ u. seiner Substitutionsprodukte auf Aldehyde (B. RASSOW u. K. RÜLKE) 65, 97; Gewinnung d. Di-p-nitro-~ 104; Versuche d. letztere mit Formaldehyd zu verketteten 106; Versuche mit 2,4,6-Pikrylphenylhydrazin 106, mit Mono-p-methylazobenzol 107; Verkettungsprodukte aus p-Hydrazotoluol 108, aus o-Hydrazotoluol 117, aus m-Hydrazotoluol 120; 1-Methyl-3,5-dinitro-4-methylamido-6-~ (A. SOMMER) 67, 537; über Reaktionen d. ~ mit aliphat. Aldehyden u. Benzoylchlorid (B. RASSOW u. O. BAUMANN) 80, 511; Einw. von ~ u. Bisulfit auf 1,4-Naphtylaminsulfonsäure u. 1,4-Naphtolsulfonsäureschwefligsäureester (H. Th. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 7, 31; über d. Reaktion d. ~ mit gemischten Aldehyden (B. RASSOW u. F. BURMEISTER) 84, 249; Monophenylacetaldehyd u. ~ 253; Zimtaldehyd u. ~ 255; Salicylaldehyd u. ~ 269; über Methyl-~ (B. RASSOW u. K. BERGER) 260; Umlagerung von Monomethyl-~ in Monomethylbenzidin 268; Versuche, ~ zu äthylisieren (B. RASSOW u. A. BECKER) 349; s. a. Benzidin.

Hydrazone, Über d. Reduktion von ~ in saurer Lösung (H. FRANZEN) 72, 211; über d. ~ d. Phenacylamine (M. BUSCH u. G. HEFELE) 83, 425; isomere ~ von Dithiokohlensäureestern (M. BUSCH u. H. KRAPP) 84, 293; Phenyl-~ 295; p-Tolyl-~ 296; p-Bromphenyl-~ 301; Benzoylphenyl-~ 303; isomere ~ d. Glyoxylsäure (M. BUSCH, F. ACHTERFELDT u. R. SEUFERT) 92, 1; stereochem. Studien an ~ von Dithiokohlensäureestern (M. BUSCH) 83, 25, 339; s. a. Cyanessigsäureäthylester, Ketone.

Hydrazophenyllessigsäure, Darst. d. ~ (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 278; Äthylester d. ~ 279.

Hydrazosulfonsäuren, Untersuchungen über ~ bzw. Carbazolsulfonsäuren (Th. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 409.

Hydrazotoluol, Verkettungsprodukte aus p-~ u. Aldehyden (B. RASSOW u. K. RÜLKE) 65, 108; Derivate d. o-~ 117, d. m-~ 120; über Methyl-~ (B. RASSOW u. A. BECKER) 84, 329; Darst. d. Monomethyl-~ 334; Umlagerung von Methyl-~ in Methylolidin 337.

Hydrazoverbb., Studien über ~ (B. RASSOW) I. D. Reduktionsprodukte von o- u. p-Nitrobiphenyl u. d. Produkte d. Umlagerung d. Hydrazobiphenyle 63, 444; II. Über d. Einw. von Hydrazo-

- benzolen auf Aldehyde 64, 129; III. Über d. Einw. d. Hydrazobenzols u. seiner Substitutionsprodukte auf Aldehyde (B. RASSOW u. K. RÜLKE) 65, 97; IV. (B. RASSOW) 80, 511; V. Über d. Reaktion d. Hydrazobenzols mit gemischten Aldehyden (B. RASSOW u. F. BURMEISTER) 84, 249; VI. Über Methylhydrazobenzol u. Monomethylbenzidin (B. RASSOW u. K. BECKER) 260; VII. Über Methylhydrazotoluol, Methyltolidin u. Äthylbenzidin (B. RASSOW u. A. BECKER) 84, 329.
- Hydrazoxime**, Oxydation d. ~ (G. PONZIO) 57, 160.
- Hydrierung**, Zur Methodik d. ~ von hydroarom. Verbb. (V. SKWORZOW) 84, 422.
- Hydrinden**, α -Phenyl- γ -piperonylpyr-~ (C. STRIGLER) 86, 244; Salze 245; α -Phenyl- γ -anisylpyr-~ 249; Salze 250; Anhydrid d. 1,9-Dioxy-1,3-diphenyl-7-methylokto-~ (A. ROSENBERG) 253; stereoisomere 1,9-Dioxy-1-phenyl-3-piperonyl-7-methylokto-~ (C. STRIGLER) 264.
- Hydrindon**, Über d. Kondensation d. α -Benzylzimtsäure (α -Benzylidenhydrozimtsäure) zu α -Benzyliden-~ (B. SCHMID) 62, 545; Darst. u. Vergleich d. Benzyliden-~ von Kipping mit d. Kondensationsprodukt aus Benzylzimtsäure 551.
- Hydroaromatische Reihe** s. Synthesen.
- Hydroaromatische Verbb.**, Zur Methodik d. Hydrierung ~ (V. SKWORZOW) 84, 422.
- Hydrobenzamid**, Einw. von Methylmagnesiumjodid auf ~ (M. BUSCH u. L. LEBBEHELM) 77, 4; ~ u. Äthylmagnesiumjodid 7; ~ u. Propylmagnesiumjodid 11; ~ u. Benzylmagnesiumchlorid 12; ~ u. Phenylmagnesiumbromid 14; ~ u. α -Naphthylmagnesiumbromid 15.
- Hydrobenzoin**, Dinitrat aus Stilbendibromid u. Silbernitrat (R. VON WALTHER u. A. WETZLICH) 61, 173.
- Hydrobornylencarbonensäure**, Darst. d. β -Jod-~ (J. BREDT u. W. HILBING) 84, 778, 785; Bornylen aus β -Jod-~ 782; Chlorid u. Amid d. ~ 785.
- Hydrocellulosen**, Einw. d. alkalischen Erden auf ~ (C. G. SCHWALBE u. C. BECKER) 100, 19.
- Hydrochelidonsäure** (Acetondiessigsäure) u. Diazobenzol (E. BAMBERGER u. J. MÜLLER) 64, 220.
- Hydrochinazoline** s. o-Amidobenzylamine.
- Hydrochinon**, Konstitution d. Monomethyläthers d. Dinitro-~ (F. REVERDIN u. A. DE LUO) 84, 554; über d. Farbe alkalischer ~lösungen u. deren Oxydationsprodukte (R. LUTHER und A. LEUBNER) 85, 233; Einw. von gechlorten Chinonen auf ~ (W. SIEGMUND) 92, 360; d. Oxydation d. ~ u. seiner Sulfosäuren mit Fehlingscher Lösung (J. PINNOW) 88, 81; Darst. d. Dioxy-

- chinondisulfonats aus ~ oder ~-sulfosäure 91; ~ (J. MILBAUER u. A. NĚMCO) 99, 98; s. a. Dioxybenzol.
- Hydrocyanocarbodiphenylimid** s. Carbodiphenylimid.
- Hydrogenisation** s. Nickeloxyd.
- Hydrohämatommin** (O. HESSE) 73, 164.
- Hydrolyse**, Seitherige Verfahren zur Best. d. ~ (A. NAUMANN u. A. RÜCKER) 74, 209; Destillationsverfahren zur Best. d. ~ (A. NAUMANN u. W. MÜLLER) 218, ~ von Ammoniumsalzen (A. NAUMANN u. A. RÜCKER) 249; ~ von Natriumphenolat (A. NAUMANN, W. MÜLLER u. E. LANTELME) 75, 65; s. a. Katalyse, Chinolinderivate, Spaltungserscheinungen.
- Hydronaphtochinon**, α -~, o-Monocarbonsäure d. α -~ (F. RUSSIG) 62, 33; Acetylierung d. Säure 36; Esterifizierung 37; Ersatz d. Carboxylgruppe durch Chlor 41; „Rufikondensation“ d. Säure 44; Alkyl- α -~ 50; α -~-o-Dicarbonsäure 54; β -~, o-Monocarbonsäure d. β -~ 657; Acetylierung dieser Säure 58; Dicarbonsäure 60.
- Hydroperoxyd**, Darst. d. 100%igen ~ (H. ANBLE) 79, 139; Einw. von ~ auf konz. Schwefelsäure 144; Bildung d. Monosulfopersäure aus Schwefelsäureanhydrid u. wasserfreiem ~ 152.
- Hydrophthalsäure** s. Dihydrophthalsäure.
- Hydrosole**, Ein Beitrag zur Darst. von ~ u. Organosolen d. Metallsulfide (L. LOTTERMOSE) 75, 293; s. a. Kolloidale Salze.
- Hydroxamoxalphenylamidin**, Darst. von β -~ (W. STEINKOPF) 81, 219; Platinchloriddoppelverb. d. β -~ 220; α -~ 225.
- Hydroxamoxalsäureimidchlorid**, Darst. von β -~ aus Nitroacetamid u. Thionylchlorid (W. STEINKOPF) 81, 216, aus Methazonsäure u. Thionylchlorid 217, aus Nitroacetamid u. Chlorwasserstoff 217, aus Nitroacetonitril u. Chlorwasserstoff 218; Acetyl- β -~ 218; Benzoyl- β -~ 219; α -~ 223; Acetyl- α -~ 224.
- Hydroxamsäurechloride**, Über ~ (W. STEINKOPF u. B. JÜRGENS) 83, 453; 84, 712.
- Hydroxamsäuren**, D. Einw. von Semicarbazid auf ~ (H. RUPF u. F. FIEDLER) 84, 809.
- Hydroxoquoverbb.** s. Chromi- u. Kobaltisalze.
- Hydroxycamphan-3-carbonsäure**, Darst. d. Epicamphers aus α -~ (J. BREDT u. W. H. PERKIN jun.) 89, 213.
- Hydroxyl**, Ersatz von ~ durch Chlor mittels Phosphorpentachlorid (J. GADAMER) 87, 359, mittels Thionylchlorid 362.
- Hydroxylamine**, Über d. Einw. schwefl. Säure auf aromatische ~ (W. BRETSCHNEIDER) 55, 285, auf Phenyl-~ 286, auf p-Tolyl-~ 291, auf o-Tolyl-~ 293, auf m-Xylol-~ 295, auf ~ d. Anisole, sowie d. Chlor- u. Brombenzols 296, auf unsymm. Methylphenylhydrazin, auf Phtalyl-~ u. Bromhydroxamsäure 297, auf Naphtyl-~ 299, s. a. d. Bemerkung (E. v. MEYER) 416; zur

- Kenntnis d. N-Alkyl-~ (E. BECKMANN) 56, 71; einige N-Benzylaloxime d. Fettreihe 74; Zersetzung von N-Aldoximen bei Gegenwart von Phenylisocyanat 75; β -Carbanilido- β -Benzyl-~ u. Derivate 75; β -Anisyl-~ u. dessen Derivate 80; analoge Derivate d. β -Phenyl-~ 84; Thiocarbanilidoverb. d. β -Alkyl-~ 88; Derivate d. ~ aus Nitroparaffinen mit Zinkalkylen (J. BEWAD) 63, 193; β -Äthylbutyl-(sec)-~ 202; β -Äthylamyl-(sec)-~ 209; β -Äthylpropyl-~ 212; β -Äthylheptyl-(sec)-~ 215; β -Äthylamyl-(tert.)-~ 223; β -Propylamyl-(sec.)-~ 228; β -Propylhexyl-(sec.)-~ 231; β -Propylhexyl-(tert.)-~ 236; β -Heptyl-(tert.)-~ 237; über d. Einfluß d. ~ auf d. Zymase (A. WRÓBLEWSKI) 64, 17; über d. Anlagerung von ~ an arylsulfonierte Acetonitrile (J. TRÖGER u. F. VOLKMER) 71, 236; über d. Trennung d. Eisens von Mangan u. Magnesium, sowie diejenige d. Aluminiums u. Chroms von Mangan, Zink, Nickel u. Magnesium durch ~ in ammoniakalischer Flüssigkeit (P. JANNASCH u. F. RÜHL) 72, 1; über quant. Trennungen bei Gegenwart von ~ (P. JANNASCH u. W. COHEN) 14; über d. quant. Trennung d. Eisens u. Thoriums von Uran in ammoniakalischer Lösung durch ~ (P. JANNASCH u. J. SCHILLING) 26; ergänzende Bemerkungen zur Ausführung d. Hydroxylaminmethoden (P. JANNASCH) 35; über d. Vertreibung d. Ammonsalze nach Fällungen bei Gegenwart von Ammonsalzen (P. JANNASCH) 38; β -Diäthyl-~ (J. BEWAD) 76, 62; zur Kenntnis d. ~ I. (E. EBLER u. E. SCHOTT) 78, 289; Darst. von 100% freiem ~ 318; ~ u. Calcium 323; ~ u. Zink 327; ~ u. Eisensalze 331; Hexafluosilicat u. Hexafluotitanat d. ~ 338; zur Kenntnis d. ~ (F. HABER) 79, 173.
- Hydroxylgruppe**, Versuche über d. Ersatz d. ~ durch d. Hydrazinogruppe (H. FRANZEN u. Th. EICHLER) 78, 157; s. a. Azofarbstoffe.
- Hydroxylierungsmethode**, Über eine neue ~ in d. Anthrachinonreihe (L. WACKER) 54, 88.
- Hydroxylionen**, Über d. Einfluß von ~ bei d. Azokuppelung (G. HELLER) 77, 189; II. 81, 184.
- Hydroxylverb.**, Über d. Einw. schwefligsaure Salze auf arom. Amido- u. ~ (W. Th. BUCHERER) 69, 49, 85, 88; Darst. von Schwefligsäureestern aus ~ 59; Überführung von ~ in Amidoverb. 65; 2. Mitt. 70, 345; über d. Einw. schwefligsaure Salze auf arom. ~ (H. Th. BUCHERER) 71, 433; über d. Einw. schwefligsaure Salze auf arom. Amido- u. ~ (H. Th. BUCHERER u. F. SEYDE) 75, 249; über d. Einw. schwefligsaure Salze auf arom. Amino- u. ~, 6. Mitt. (Th. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 369; 7. Mitt. (Th. BUCHERER u. A. UHLMANN) 80, 201; 8. Mitt. (H. Th. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 1.

- Hydroxyphenylazotoluidin**, Darst. aus Nitroso-m-oxyphenyl-p-tolylamin (R. GNEHM u. L. VEILLON) 65, 67.
- Hydrozimaldehyd**, Vorkommen d. ~ im Ceylon-Zimtöl (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 66, 52.
- Hydrozimsäure**, Über d. Kondensation d. α -Benzyliden-~ (α -Benzylzimsäure) zu α -Benzylidenhydrindon (B. SCHMID) 62, 545; Darst. d. α -Benzyliden-~ 545; Kondensationsprodukt 546; Oxim 547; Hydrazon 548; Darst. d. α -Benzyl-~ 550; über Darst. d. Chlorids d. ~ (E. MOHR) 71, 322; Piperidid d. ~ 324; Benzoinester d. ~ 325; Benzylamid d. ~ 325; α -Phenyläthylamid d. ~ 328.
- Hyoscin**, Über ~ u. Atroscin (O. HESSE) 64, 353; Salze d. ~ 359; Acetyl-~ 365; Methyl- u. Äthylverb. d. ~ 366, 369; Überführung d. ~ in Atroscin 378; Spaltbase d. ~ 383; Wirkung u. Anwendung d. ~ 384; Erwiderung auf diese Abhandl. (J. GADAMER) 566; über ~ (O. HESSE) 66, 194; s. s. Mandragorawurzel.
- Hyoscyamin**, Über d. Umwandlung von ~ in Atropin (J. GADAMER) 67, 391.
- Hypochlorite** s. unterchlorigsäure Salze, unterchlorige Säure, Chlorkalk.
- Hypohalogenite**, Reaktion d. Knallquecksilbers mit Halogenaten u. ~ (A. LANGHANS) 98, 255.

I.

- Imesatin**, Darst. von Phenyl-~ (E. KNOEVENAGEL) 89, 46, von Methylphenyl-~ 46, von Nitrophenyl-~ 47; α - u. β -Naphthyl-~ 48; p-Oxyphenyl-~ 48; p-Aminophenyl-~ 49; Dimethylaminophenyl-~ 49.
- Imidazolring**, Über d. Aufspaltung d. ~ u. Oxazolringes (O. FISCHER) 73, 419; Methylierung d. μ -Methyltolimidazols (O. FISCHER u. F. RÖMER) 424; μ -Methyl-N-dimethyltolimidazol 426; Nitrosamin 428; Aufspaltung d. Carbinols 1,3-Dimethyl-N,N'-dimethylbenzimidazol 430; Spaltung von μ -Phenylbenzimidazol 432; μ -Methylnaphtimidazol 434; Nitrosamin 435; Methylierung von Lophin (Triphenylimidazol) 441; über d. Aufspaltung d. ~ bei Amarin u. Anisin (O. FISCHER u. G. PRAUSE) 77, 125.
- Imidoäther**, Einw. von ~ auf Amidoester (H. FINGER u. L. SCHUPP) 74, 154; Einw. von ~ auf Aminoester (H. FINGER) 76, 93.
- Imidobenzoylbenzylcyanid** (G. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 55, 320.
- Imidodicarbonsäurediäthylester**, Darst. d. ~ aus Azidooxalsäureäthylester (Th. CURTIUS) 91, 434.
- Imidodicarboxylglutaconsäureester** (Schmp. 178°) aus Äthoxylcumalindicarbonsäureester (M. GUTHEIT u. H. EYSEN) 80, 34,

- 39; Kontrollversuche über d. Umlagerungsfähigkeit d. 178°-Körpers in d. isomeren α -Keto- α' -Oxydihydropyridin-4-3,5- $\beta\beta$ -dicarbonsäureester 39; Amid d. ~ 45; Einw. von Äthylamin auf ~ 47, 51; Einw. von Anilin auf ~ 48, 54; zur Prüfung d. von Errera dargestellten Iso-~ 59.
- Iminoacetonitril**, Tetramethyl- α -~ (A. SNESSAREW) 89, 363; N-Benzylphenyl-~ 368.
- Iminodiacetonitril**, Darst. von Nitroso-~ (Th. CURTIUS u. O. HOFMANN) 96, 214; Darst. von Diglykolamidsäureäthylester aus ~ 215.
- α -Iminodicyklohexancarbonsäurenitril** (A. SNESSAREW) 89, 369.
- Iminodiessigsäure** s. Nitrosoiminodiessigsäure, Nitroiminodiessigsäure u. Phenyliminodiessigsäure; Diglykolamidsäure.
- Iminodiessigsäurediazid**, Nitrit d. ~ (Th. CURTIUS u. O. HOFMANN) 96, 231.
- Iminodiessigsäuredihydrazid**, Darst. d. ~ (Th. CURTIUS u. O. HOFMANN) 96, 217; Bisaceton-~ 218; Bis-o-oxybenzal-~ 218; Bisbenzal-~ 219; Sulfat d. Bis-o-oxybenzal-~ 219; Sulfat d. Bisbenzal-~ 220; Hydrochlorid d. Bisbenzal-~ 221; Nitrat u. Nitrit d. Bisbenzal-~ 222; Triacetyl-~ 223.
- Iminodihydrothiobiazolthiol** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 259; Benzylverb. d. ~ 260.
- α -Iminodisocapronitril** (A. SNESSAREW) 89, 365.
- Iminodipropionsäure**, Addition von Ammoniak an d. neutrale Kupfersalz d. ~ (J. DUBSKY u. M. SPRITZMANN) 96, 119.
- Iminonitrile**, Synthesen in d. Reihe d. α -~ (A. SNESSAREW) 89, 361.
- Iminopyrazolon**, Über Abkömmlinge d. ~ (E. VON MEYER) 90, 1; p-Tolyl-~ 2; 5-Phenyl-3-~ 8; 1-Phenyl-4-o-, -p- u. -m-Chlorphenyl-2-~ (E. VON MEYER) 92, 181ff.; Äthoxyderivat 184.
- Iminosäuren**, D. Affinitätsabsättigung d. Kupfersalze d. ~ (J. DUBSKY u. M. SPRITZMANN) 96, 112.
- Indamine**, Beiträge zur Kenntnis d. ~ u. Thiazine (R. GNEHM u. W. SCHRÖTER) 73, 1; Darst. d. Leuk-~ 4.
- Indazol**, Dimethylaceti-5-~ (E. BAMBERGER u. M. WEIL) 58, 348; 3-Keto-1,3-Dihydro-~ aus salicylsaur. Hydrazin (H. FRANZEN u. Th. EICHLER) 78, 161.
- Indiazon**, Oxim d. Dimethyl-~ (E. BAMBERGER u. M. WEIL) 58, 349.
- Indigblau** s. Indigotin.
- Indigo**, Studien zur Überführung von Anthranilsäurederivaten in ~ (H. ERDMANN) 63, 385; Reduktion d. ~ in einem wasserfreien Medium (A. BINZ) 63, 497; Bemerkungen zur Richtigstellung d. Ausführungen d. Herrn Binz (F. HABER) 64, 289; über Reduktion von ~ mit Natriumhydrosulfit (E. GRANDMOUGIN) 76, 142; über d. 4,5-4',5'-Tetramethyl-~ (F. KUNCKELL u. H. SCHNEIDER) 86, 429; über einen roten ~ ,d. 4,4'-Dimethyl-5,5'-dichlor-~

- (F. KUNCKELL u. R. LILLIG) 517; über einige Derivate d. ~ (F. KUNCKELL) 89, 324; 4,4'-Dimethyl-6,6'-dibrom-7,7'-diacetamino-~ 328; Monosulfosäure d. letzteren 328; über Vorgänge bei d. Oxydation von ~ (H. E. WAGNER) 89, 377.
- Indigoide Farbstoffe** s. Thiooxindol
- Indigosynthese**, Zur Heumannschen ~ (W. HENTSCHEL) 57, 198.
- Indigotin**, Zur Kenntnis d. ~ (L. MARCHLEWSKI u. L. G. RADCLIFFE) 58, 102; Verh. in d. Kalischmelze (W. HENTSCHEL) 60, 577.
- Indikator**, Über d. Darst. eines neuen, sehr empfindlichen ~ aus m-Toluidin (J. TRÖGER u. W. HILLE) 68, 297.
- Indol**, Über d. Einw. von Formylchloridoxim auf ~ (W. KÖNIG) 84, 201; Bildung von Indyl-Indolidenmethan 211; über d. Einw. von o-Ameisenester auf ~ 216; Farbstoff aus Dihydro-~ u. 2,4-Dinitrophenylpyridiniumchlorid (W. KÖNIG u. G. A. BECKER) 85, 377, aus Dihydro- α -methyl-~ u. Bromcyanpyridin 377, aus Dihydro- α -methyl-~ u. 2,4-Dinitrophenylpyridiniumchlorid 378, aus Dihydro- α -p-dimethyl-~ u. Bromcyanpyridin 378, aus Dihydro- β -methyl-~ u. Bromcyanpyridin 379, aus Dihydro- α - β -dimethyl-~ u. Bromcyanpyridin 380, aus Dihydro- α -methyl- β -äthyl-~ u. Bromcyanpyridin 380, aus Dihydro- α -methyl- β -napht-~ u. Bromcyanpyridin 380; über Chinolin-~-farbstoffe (W. KÖNIG) 514; über d. Einw. von Bromcyanpyridin auf ~ (W. KÖNIG u. R. SCHRECKENBACH) 87, 241; Farbstoff aus ~ 255; Farbstoff aus p-Methyl- α -Methyl-~ 256; s. a. Orangenblütenöl.
- Indolcarbonsäure**, Farbstoff aus d. Aldehyd d. α -Methyl-~ u. Chinaldinjodmethylat (W. KÖNIG) 85, 519, aus d. Aldehyd d. α -Methyl-~ u. Lepidinjodmethylat 521.
- Indylindolidenmethan**, Darst. d. Quecksilberchloriddoppelsalzes d. ~ (W. KÖNIG) 84, 211; Quecksilberbromiddoppelsalz 212; verschiedene Farbstoffsalze 213 ff.; Darst. d. Farbbase 216; Spaltung d. Farbstoffs mit Phenylhydrazin 216.
- Indyl-(1)-indoliden-(5)-piperylan**, Hydrobromid d. ~, ein Farbstoff aus Indol (W. KÖNIG u. R. SCHRECKENBACH) 87, 255.
- „Intermolekelchemie“ s. Theorie.
- „Inversion“, Zur Kenntnis d. Rotationsdispersion u. ~ d. l-Menthons (H. GROSSMANN u. K. BRAUER) 98, 9, 26, 58.
- Invertin**, Über d. ~ (A. WRÓBLEWSKI) 64, 25.
- Invertsucker** s. Zuckerarten.
- Ionen** s. Hydrolyse.
- Ionenreaktionen** s. kolloidale Salze.
- Ionisierend wirkende Kräfte**, Über d. ~ (K. GEBHARD) 84, 578.
- Ionogene Atomgruppen**, Über d. ~ u. Atome (O. HINSBERG) 84, 169.
- Iridium** s. Platinreihe.

nt

re

A

H

ir

l,

re

re

n

d

19

d

y

g

3

n

- Isaconitsäureester**, Einw. von Bromessigester auf ~ (M. GUTHZEIT u. M. ENGELMANN) 66, 106; Bimeres d. ~ (M. GUTHZEIT, A. WEISS u. W. SCHAEFFER) 80, 435; Entstehung von Glutaconsäure aus bis-~ 437.
- Isaconitsäuretriäthylester** (ω_2 - Δ - ω_1 -Propentricarbonsäureester), Über ~ (M. GUTHZEIT u. L. LASKA) 58, 403; Derivate d. ~ 405; Verseifung d. ~ 407; Verhalten d. ~ geg. Ammoniak, Äthylamin u. Anilin 412ff.; Untersuchung von Benzyl-~ 428.
- Isatin**, Zur Tautomeriefraße d. ~ (L. MACHLEWSKI) 60, 407; Kondensation von Diacetonitril mit ~ bei Gegenwart von Kohlensäure. Natron (R. VON WALTHER) 67, 511; Kondensation d. ~ mit p-Amidophenol, p-Amidodimethylanilin u. p-Phenylendiamin (R. MÖHLAU u. H. LITFER) 73, 369; Verh. d. ~ geg. Blausäure (G. HELLER) 77, 171; indigoide Farbstoff aus Isatin (H. FINGER u. W. ZEH) 82, 57; Additionsprodukt aus ~ u. Thioxindol (CH. MARSCHALK) 88, 247; Darst. von β -~-anil (E. KNOEVENAGEL) 89, 46, von β -~-tolilen 46, von β -~-nitranil 47, von β -~-o-nitranil 47, von β -~- α - u. - β -naphtil 48; β -~-p-oxyanil 48; β -~-p-aminoanil 49; β -~-p-dimethylaminoanil 49.
- Isatinsäure**, Über Kondensationen d. ~ zu Cinchoninsäurederivaten (W. PFITZINGER) 56, 283; über Kondensationen d. ~ zu Derivaten d. Cinchoninsäure (C. ENGELHARDT) 57, 467; über Kondensationen d. ~ zu Cinchoninsäure u. ihren Derivaten (W. PFITZINGER) 66, 263; Kondensation von ~ mit Benzocetodinitril (E. VON MEYER) 90, 23, mit p-Toluolacetodinitril 23.
- Isatosäure**, Über d. stabilisierenden Einfluß überschüssigen Ätzbaryts auf eine zimmerwarme Lösung von isatosaur. Barium (E. MOHR) 79, 298; Übergang d. Salze d. Isatosäureanhydrids in isatosaur. Salze 316.
- Isatosäureanhydrid**, Über d. Verh. d. ~ geg. Alkalien u. geg. Bariumoxyd (E. MOHR) 79, 281; über d. stabilisierenden Einfluß überschüssigen Ätzbaryts auf eine zimmerwarme Lösung von isatosaur. Barium 298; Salze d. ~ 300; Kaliumsalz 307; Bariumsalz 309; Übergang d. Salze d. ~ in isatosaure Salze 316; Darst. von Anthranoylanthranilsäure aus ~ u. Anthranilsäure 320; Einw. siedender Sodalösung auf ~ 324; Reagenzglasversuch zur Identifizierung u. Prüfung d. Reinheit d. ~ 325; Darst. von ~ durch Ansäuern einer aus Phtalimid, Hypochlorit u. Alkalilauge bereiteten Lösung (E. MOHR) 80, 8; Eigenschaft d. ~ 24.
- Isoamarin**, Darst. von ~ (M. BUSCH u. L. LEEFHELM) 77, 16.
- Isoamylcarbinol**, Darst. von Äthyl-di-~ (O. M. HALSE) 89, 455; Methyläthyl-~ 455; Methyl-di-~ 461; Äthyl-di-~ 462; n-Propyl-di-~ 463.
- Isoamylchlormethan**, Darst. von Dimethyl-~ (O. M. HALSE) 89, 455;

- Methyläthyl-~ 455; Methyldi-~ 461; Äthyldi-~ 462; n-Propyldi-~ 463.
- Isoamylformaldehyd**, ~ aus Isoamylmalonsäurediazid (TH. CURTIUS u. W. CÄSAR) 94, 307; Benzhydrazon d. ~ 307.
- Isoamylmalonsäure**, Dihydrazid d. ~ (TH. CURTIUS u. W. CÄSAR) 94, 304; dessen Dihydrochlorid, Dibenzal- u. Di-o-oxybenzalverb, 305; Diazid d. ~ 306; Dianilid d. ~ 306; Isoamylformaldehyd aus d. Diazid d. ~ 307.
- Isoamylphenylmethan**, Darst. von Dimethyl-~ (O. M. HALSE) 89, 455; Methyläthyl-~ 456; Methyldi-~ 461; Äthyldi-~ 462; n-Propyldi-~ 463; Isobutyldi-~ 464.
- Isobutanhexacarbonsäureester**, Darst. von ~ (C. COUTELLE) 73, 56; Pentaanilid d. ~ 62.
- Isobutantricarbonsäuremethylester**, Darst. von ~ (C. COUTELLE) 73, 58.
- Isobutylchlormethan**, Darst. von Methyldi-~ (O. M. HALSE) 89, 458.
- Isobutyl-m-diphenylketon** (C. WILLGERODT u. TH. SCHOLTZ) 81, 401; Oxim u. Phenylhydrazon 401, 402.
- Isobutylchlorhydrin**, Über d. isomeren ~ (A. MICHAEL) 64, 102; zur Frage über d. Struktur d. ~ (K. KRASSUSKY) 387.
- Isobutylanoxyd**, Über d. Art d. Anlagerung von Chlorwasserstoff an d. ~ (K. KRASSUSKY) 75, 238.
- Isobutylphenylmethan**, Darst. von Diäthyl-~ (O. M. HALSE) 89, 457; Methyldi-~ 458.
- Isobutyraldehyd**, Einw. von Cyankalium auf ~ (K. TAIPALE) 82, 38.
- Isobutyron**, Phosphorpentachlorid u. ~ (A. FAWORSKY) 83, 646; Einw. von Brom u. Phosphorpentabromid auf ~ 679; Dioxy-~ 682.
- Isochinolin**, Zur Kenntnis d. Jod-~ (A. EDINGER) 51, 204; über d. Sulfonsäuren d. ~ (A. CLAUS u. A. SEELEMANN) 52, 1; zur Kenntnis d. ~ (A. CLAUS u. C. GUTZEIT) 9; Versuche zur quant. Best. d. durch Alkalilösung von verschiedener Konzentration aus einer ~methylatlösung sich abscheidenden Carbinolbase (H. DECKER u. A. KAUFMANN) 84, 427; s. a. Chinolin.
- Isochinolon**, Verwandlung d. Methyl-~ in d. Ammoniumhydroxyd (H. DECKER u. A. KAUFMANN) 84, 429.
- Isooumaranon**, Darst. d. ~ aus o-Oxyphenylessigsäure (CH. MARSCHALK) 83, 236.
- Isofenchylalkohol**, Darst. u. Derivate (J. BERTRAM u. J. HELLE) 61, 300; über ~ u. seine Derivate (J. KONDAKOW) 75, 539.
- Isomerie**, Über geometrische ~ (B. FLÜRSCHHEIM) 71, 506; s. a. Strukturisomerie, sowie Benzol.
- Isomeriemöglichkeiten**, ~ d. Ammoniumverbb. (F. WENZEL) 83, 181.
- Iso- μ -methylbenzothiazol**, Sulfosäure d. ~ B. RASSOW u. W. DÖHLE

- 93, 209; ihre Spaltung 211; Oxydation d. Sulfosäure 212; ~ u. Kaliumhydroxyd 213.
- Iso- μ -methyl-p-toluthiazol**, Darst. von ~ (B. RASSOW u. E. REIM) 93, 235; Sulfat d. ~ 236; Chlorhydrat d. ~ 237; Isolierung d. Natriumsalzes d. ~ (Formylform) 238; Isolierung d. ~ 239; Silbersalz d. Formylform d. ~ 240; Oxydation d. Bariumsalzes d. Formylform d. ~ zu Formylmethyl-p-toluid-o-sulfosäure 242; Darst. d. Sulfosäure d. ~ 244; Quecksilberdoppelsalz d. Sulfosäure 245; Kaliumsalz d. Sulfosäure 245; Einführung einer zweiten negativen Gruppe in d. Sulfosäure 246; Oxydation d. Bariumsalzes d. Sulfosäure 247.
- Isonitrosoäthylmethylketazin** (A. DARAPSKY u. H. SPANNAGEL) 92, 283; Benzoyl-~ 283.
- Isonitrosoocampher**, Wirkung von Wärme auf ~ (A. KÖTZ und O. WUNSTORF) 88, 528.
- Isonitrosocyanacetophenon** (E. VON MEYER) 52, 108.
- Isonitrosocyanessigsäure**, Das Hydrazid d. ~ (A. DARAPSKY u. D. HILLERS) 92, 316; Diammoniumsalz d. Methylesters d. ~ 316; Diammoniumsalz d. Hydrazids d. ~ 317; Hydrazid d. ~ 318; Hydrazid d. Benzal-~ 319, d. Aceton-~ 320; Azid d. ~ 321; Anilid d. ~ 321.
- Isopren**, Zur Konstitution von ~ (WL. IPATIEW u. N. WITTORF) 55, 1; über d. Konstitution u. Synthese von ~ (WL. IPATIEW) 4; über eine Synthese u. d. Konstitution d. ~ (W. EULER) 57, 131.
- Isopropylbenzaldazin**, p-~ (TH. CURTIUS) 85, 162; Hydrazon 163; Benzoyl- u. Nitrosoverb. 164, 165.
- Isopropylbenzol**, Über einige Derivate von ~ (E. SCHREINER) 81, 557; Jodderivat 562; Jodidchlorid 562; Jodosderivat 563; Jodderivat 563; Jodiniumjodid 564.
- Isopropylbenzylhydrazin**, p-~ (TH. CURTIUS) 85, 172; salzsaur. p-~ 171; Nitroso-p-~ 172; Azid 173.
- Isopropylcyklohexylketon**, Phosphorpentabromid u. ~ (A. FAWORSKY) 88, 697.
- Isopropylidibenzylhydrazin**, p-~, symm. (TH. CURTIUS) 85, 166; Diacetyl- u. Dinitrosoverb. 167; Hydrotetrazon 169.
- Isopropyl-m-diphenylketon** (C. WILLGERODT u. TH. SCHOLTZ) 81, 400; Oxim u. Phenylhydrazon 400.
- Isopropylidendimalonsäure**, Darst. d. Esters d. ~ (A. KÖTZ) 75, 498; Dinatriumverb. 502.
- Isopropylisobutylketon**, Einw. von Brom u. Phosphorpentabromid auf ~ (A. FAWORSKY) 88, 686.
- Isopropylmalonsäure**, Darst. d. Esters d. ~ (A. KÖTZ) 75, 495; seine Bromierung 495.

- Isopropyl-1-methyl-4-cyklohexenoloxalsäurelacton** (A. KÖTZ und J. MEYER) 88, 271.
- μ -p-Isopropylphenyl-n-amido-2,3-naphtoglyoxalin**, Über d. ~ (H. FRANZEN u. R. SCHEUERMANN) 77, 193, 211; Salze d. ~ 210, 272 ff.; Acetylderivat 214; Phenylthiosemicarbazid 215; Benzyliden- α -p-Isopropylphenylamidonaphtoglyoxalin 215; Salze d. letzteren 216 ff.; Jodäthylat d. ~ 218; o-Oxybenzyliden-~ 219; p-Isopropylbenzyliden-~ 219; Jodäthylat d. m-p-Isopropylphenylamidonaphtoglyoxalin 220; Reduktion d. Benzyliden-~ 221.
- μ -p-Isopropylphenyl-2,3-naphtoglyoxalin** (H. FRANZEN und R. SCHEUERMANN) 77, 222; Salze davon 223 ff.
- Isopropyltertiärbutylcarbinol**, Oxoniumverbb. d. ~ mit Halogenwasserstoffen (A. FAWORSKY) 88, 494.
- Isosalicylsäure** s. Salicylsäure.
- Isothioindogenide**, Darst. von ~ aus Thiooxindol (CH. MARSCHALK) 88, 244.
- Isotonie** s. Dissoziation.
- Isovaleriansäure**, Vakuumdestillation von Ammoniumsalzen d. ~ (R. ESCALES u. H. KOEPKE) 87, 266.
- Isovalin**, Über d. ~; ein Beitrag zur Lehre d. Razemisation (J. GADAMER) 80, 405; Formyl-~ 407; Abspaltung d. Formylgruppe 409; Darst. d. Methyläthylbromessigsäure aus l-~ 410; Darst. d. α -Oxymethyläthyllessigsäure aus l-~ 411.
- Itaconsäure**, Einfluß d. Lichtes auf d. Polymerisation d. Äthylesters d. ~ (H. STOBBE u. A. LIPPOLD) 80, 336; Polyester d. ~ 343; Photochemisches über d. Ester d. Phenyl-~ (H. STOBBE) 551, 553.
- Itadibrombrenzweinsäuren**, Über d. Einw. von Phenylhydrazin auf ~ (F. FICHTER u. M. GUGGENHEIM) 76, 545.

J.

- Jalapinolsäure**, Beitrag zur Kenntnis d. ~ (N. KROMER) 57, 448.
- Japanwachs**, Über d. ~ (A. C. GEITEL u. G. VAN DER WANT) 61, 151.
- Jod**, Zur Kenntnis d. ~ u. d. Farbe d. ~-lösungen (W. VAUBEL) 63, 381; über d. Trennung von Chlor, Brom u. ~ durch Wasserstoffsperoxyd in saurer Lösung (P. JANNASCH) 78, 28; über d. katalytischen Wirkungend. ~ (E. KNOEVENAGEL) 89, 1; s. a. Urmaß.
- Jodate** s. Analyse.
- p-Jodbenzaldehyd** u. Derivate mit ein- u. mehrwertigem Jod (C. WILGERODT u. A. UOKE) 86, 276; Jodosoverbb. 277.
- Jodbenzol**, Über d. Einfluß von Alkylgruppen auf d. Reaktionsfähigkeit halogenerter Benzole (A. KLAGES u. W. STORP) 65, 569; p-Tertiärbutyl-~ 569; p-Isobutyl-~ 570; p-Cetyl-~ 571;

Isopropyl-1-methyl-4-cyklohexenoloxalsäurelacton - Jodsubstitution. 157

- 1-Methyl-5-tertiärbutyl-2-~ 575; 1-Methyl-3-tertiärbutyl-2-~ 575; s-Dimethyläthyl-~ 576; s-Triäthyl-~ 577.
- p-Jodbenzolsulfonsäurechlorid (C. WILLGERODT u. M. KLINGER) 85, 189.
- p-Jodbenzolsulfonsäuremethylester (C. WILLGERODT u. M. KLINGER) 85, 191; Derivate d. ~ mit mehrwertigem Jod 191.
- Jodacetylmesitylen (A. KLAGES u. W. STORP) 65, 578.
- Jodcymol, 2-~ (A. KLAGES u. W. STORP) 65, 572; 3-~ 573; Spaltung d. ~ 574.
- Jodessigester, Darst. von Mono-~ (Th. CURTIUS u. L. HUSSONG) 83, 277; Mono-~ u. Hydrazinhydrat 278.
- Jodidchloride, Über d. Chlorübertragung d. ~ (C. WILLGERODT) 59, 198.
- Jodide s. Superjodide.
- Jodierung, Über ~ (J. SEIDEL) 59, 105; Theorie d. ~ 148.
- Jodlösung s. Titerstellung.
- Jodoform, Über d. Herstellung von ~ auf elektrolytischem Wege (F. FOERSTER u. W. MEVES) 56, 353.
- Jodometrie, Zur ~ d. Hydrazins (E. RUPP) 67, 140; s. a. Natriumperoxyd.
- Jodoso-, Jodo- u. Jodiniumverbb., Über ~, d. sich von Jod u. Chlorjodmesitylen ableiten (C. WILLGERODT u. H. ROGGATZ) 61, 423; über ~ d. 1-Methyl-3-äthyl-4-jodobenzols (C. WILLGERODT u. L. BRANDT) 69, 433.
- Jodoximidessigester (W. STEINKOPF u. B. JÜRGENS) 83, 469; Amid 470.
- p-Jodphenyläthylsulfon, Verbb. d. ~ mit mehrwertigem Jod (C. WILLGERODT u. M. KLINGER) 85, 193.
- p-Jodphenyl-p-benzoesäureäthylestersulfon, Über ~ u. Derivate mit mehrwertigem Jod (C. WILLGERODT u. M. PLOCKSTIES) 85, 204.
- p-Jodphenyl-p-benzoesäuresulfon, Über ~ u. seine Derivate mit mehrwertigem Jod (C. WILLGERODT u. M. PLOCKSTIES) 85, 203.
- p-Jodphenylphenylsulfon, seine Muttersubstanzen u. seine Derivate mit mehrwertigem Jod (C. WILLGERODT u. M. KLINGER) 85, 194.
- p-Jodphenyl-p-tolylsulfon, Über ~ u. seine Derivate mit mehrwertigem Jod (C. WILLGERODT u. M. PLOCKSTIES) 85, 198.
- p-Jodphenyl-p-xylylsulfon, Über ~ u. seine Derivate mit mehrwertigem Jod (C. WILLGERODT u. M. PLOCKSTIES) 85, 205.
- Jodpropionsäureester, Einw. von β -~ auf Dicarboxylglutarsäureester (M. GUTZHEIT u. M. ENGELMANN) 66, 124; über Darst. von β -~ (B. FLÜRSCHHEIM) 68, 345; Überführung in Diäthylaminopropionsäureester 347.
- Jodsubstitution, Über ~-produkte einiger arom. Alkohole, Aldehyde u. Säuren (J. SEIDEL), vorl. Mitt. 57, 204; 2. Mitt. 495.

- Jodsulfanilsäure** (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 274.
p-Jodthiophenetol, Darst. d. ~ (C. WILLGERODT u. M. KLINGER) 85, 189; Versuche zur Herstellung d. Jodidchlorids 189.
Jodwasserstoff, Über d. Verh. von Kaliumchlorochromat u. -jodochromat geg. ~ (G. BRUHNS) 95, 37.
Jodalkyl, Über d. Einw. von ~ auf Anhydride einbasischer Säuren (A. SAYTZEFF) 76, 98.
Jonen, Kohlenwasserstoff aus d. Hydrobromidgemenge d. α - u. β -Citrylidenacetessigesters (K. KNOEVENAGEL) 97, 322; derselbe (β -Jonen), erhalten mit Chlorzink 322.
Jonon, Darst. von α -Iso-~ (Terpinolenylaceton) (E. KNOEVENAGEL) 97, 308; dessen Oxydation 314; Darst. von β -Pseudo-~ 320; dessen Semicarbazon 328; β -Iso-~-p-bromphenylhydrazon 329; s. s. Veilohenketone.

K.

- Kakodylsäure** s. komplexe Säuren.
Kalium, Stickstoff-~ (Th. CURTIUS u. J. RISSON) 89, 279, 301, 302.
Kaliumchlorat, Einw. d. ~ u. Kaliumbromats auf Knallquecksilber (A. LANGHANS) 98, 257.
Kaliumchlorid s. Löslichkeit.
Kaliumdichromat, Über d. ~ als Urmaß (G. BRUHNS) 93, 73, 312; 95, 37; Verh. von Kaliumchlorochromat u. -jodochromat geg. Jodwasserstoff 95, 37.
Kaliumferrat (L. MOESER) 56, 426, 430, 432.
Kaliumhexabromoselenat (A. GUTBIER u. W. GRÜNEWALD) 85, 326.
Kaliumphosphate, Über d. Einw. von ~ auf Malzdiastase (R. C. SON HEYL) 86, 433.
Kalk, Einw. von ~ auf Oxycellulose u. gebleichte Zellstoffe (C. G. SCHWAPBE u. E. BECKER) 100, 40.
Kalkhydrat, Über d. vermeintliche Vorkommen eines Peroxyds in dem d. Einw. d. Luft ausgesetzten ~ u. im Aragonit (H. DITZ) 87, 208; Superoxyd, Ozon u. salpetrige Säure in ~ u. im Aragonit (W. VAUBEL) 88, 61; nochmals über d. vermeintliche Vorkommen eines Peroxyds in dem d. Einw. d. Luft ausgesetzten ~ (H. DITZ) 88, 443; über d. Vorkommen u. d. Art d. Bildung von Nitrit u. Nitrat in d. Einw. d. Luft ausgesetztem ~ u. anderen Verb. (H. DITZ u. F. KANHÄUSER) 456.
Kalkspat, D. Verschiedenheit d. chem. Zusammensetzung von Aragonit u. ~ (W. VAUBEL) 86, 366.
Kalkstickstoff, Preisausschreiben, betreffend Verwendung d. ~ 91, 333.

- Kanarin**, Über ~ u. Pseudoschwefelcyan (A. GOLDBERG) 63, 41, 465; 64, 166, 439.
- Kaolinbildung**, Beitrag zur Frage d. ~ (O. HÄHNEL) 78, 280.
- Karlsruher Chemikerversammlung im Jahre 1860** (E. VON MEYER) 83, 182; (A. NAUMANN) 419.
- Katalysator**, D. Blausäure als ~ (A. KÖTZ u. K. OTTO) 88, 540; s. a. Grignardsche Reaktion, Nickel, Nickeloxyde u. Nickelsalze, Natriumperoxyd.
- Katalyse**, Über d. katalytischen Einfluß von Platin auf Reaktionen, bei denen Wasser beteiligt ist (Hydrolyse) (W. BÖTTGER u. A. KÖTZ) 65, 481; über d. katalytischen Wirkungen d. Jods (E. KNOEVENAGEL) 89, 1; zur Kenntnis d. katalytischen Wirkung (H. J. PRINS) 414; d. katalytische Wirkung von Aluminiumhalogeniden 425; Berichtigung hierzu 90, 276; s. a. Materie, Äthylalkohol, Oxydationsbeschleuniger, Nickeloxyd, Knallgaskatalyse, Platin; autokatalytischer Prozeß s. Itaconsäure.
- Kathodenlicht** s. Dampfstaunungen.
- Kathodische Reduktion** s. Reduktion.
- Kationenreaktionen**, Über ~ (J. GADAMER) 87, 344.
- Kernladungszahl**, ~ u. Elektronenverteilung (F. WENZEL) 98, 166.
- Ketazine**, D. Umlagerung von ~ u. Aldazinen d. Fettreihe in Pyrazolinderivate (TH. CURTIUS u. E. ZINCKE) 58, 310; s. a. Ketonhydrazine.
- Ketenhydrate**, Über d. reversible Umlagerung mancher Carbonsäuren in ~ (E. MOHR) 85, 334.
- Ketobromide**, Über ~ u. Methylenchinone (TH. ZINCKE) 58, 441.
- Ketochloride**, Über ~ d. Azimidobenzols (TH. ZINCKE) 57, 319; über ~ d. Phenylazimidobenzols u. d. Phenylpseudoazimidobenzols (TH. ZINCKE u. E. PETERMANN) 58, 234; über Methylenchinone d. Dibenzyl- u. Stilbenreihe u. zugehörige ~ (TH. ZINCKE) 59, 228.
- 3-Keto-6-Ol-methyl-1,4-benzoxazin** (R. FRHR. VON WALTHER und K. DEMMELMEYER) 92, 120.
- Ketodicarbonsäuren**, Über zwei isomere ~ (W. O. EMERY) 53, 303.
- Ketodihydrothionaphten** s. Thiooxindol.
- Keto-Enolisomerie**, D. ~ (O. HINSBERG) 98, 146.
- Ketonaldehyde**, Über 1,5-Dialdehyde u. 1,5-~ u. deren Umlagerung in δ -Lactone (H. MEERWEIN) 97, 225.
- Ketonalkohol**, Bicykl. ~ durch Addition von Menthon an Benzalacetophenon (H. STOBBE u. A. ROSENBERG) 86, 226; semicykl. 1,5-Diketone u. bicykl. ~ (H. STOBBE), 10. Abhandl. 89, 184.
- Ketone**, Umwandlung d. ~ in α -Di-~ (M. FILETI u. G. PONZIO) 51, 498; Bemerkung zu dieser Abhandl. (L. CLAISEN) 52, 76; über d. Darst. von Pinakonen durch Reduktion arom. ~ (K. ELBS

u. K. SCHMITZ) 51, 591; zur Kenntnis d. Resorcin-~ (A. CLAUS u. M. HUTN) 53, 39; Oxime fettaromatischer ~ mit kohlenstoffreicherem Alkyl. Ein Beitrag zur Frage nach d. sog. Stereochemie d. Stickstoffes (A. CLAUS u. H. HÄFELIN) 54, 391; m-Xylyl-Heptadecyl-~ 393; Phenyl-Heptadecyl-~ 399; p-Xylyl-Heptadecyl-~ 400; Mesityl-Pentadecyl-~ 402; über d. Einw. von Cyanessigester bzw. Benzylcyanid auf ~ (FR. RIEDEL) 533; Umwandl. d. ~ in α -Di-~, II. Aliphatische ~ $R \cdot CH_2 \cdot CO \cdot CH_2 R'$ (M. FILETI u. G. PONZIO) 55, 186; Cyanäthylphenyl-~ (R. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 306; Cyanbenzylphenyl-~ 308; Cyanbenzyläthyl-~ 344; Cyandibenzyl-~ 348; über Sulfon-~ d. Naphtalinreihe (J. TRÖGER u. F. BOLM) 398; über Nitro-~, Oxy-~, Ketchloride u. Ketobromide (TH. ZINCKE) 58, 157; Umwandlung d. ~ in α -Di-~ (M. FILETI u. G. PONZIO), III. Aliphatische ~ $CH_2 \cdot CH_2 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot R$ 58, 362; über d. Einw. von salpetr. Säure auf letztere (G. PONZIO u. A. DE GASPARI) 58, 392; über d. Oxydation d. ~ (E. VON COCHENHAUSEN) 451; über d. Einw. von ~ auf Phenylthiocarbaminsäure (A. STEIN) 60, 233; über d. Einw. von Diazobenzol auf einige ~ (E. BAMBERGER u. J. MÜLLER) 64, 199; über d. Einw. von Dimethylsulfat auf Michlersches ~ u. Auramin (O. ZOHLEN) 66, 387; Kondensation von ~ mit Azobenzol-p-hydrazinsulfonsäure (J. TRÖGER u. O. MÜLLER) 78, 369, 380; Kondensation von ~ mit 2,3'-Dimethylazobenzol-4-hydrazinsulfonsäure (J. TRÖGER u. G. PUTTKAMMER) 437; Kondensation von Dinitrilen mit ungesättigten ~: Bildung von 2,4,6-Trialkyl-3-Cyanpyridinen (E. VON MEYER) 525; Darst. von Säuren u. Säureamiden durch Einw. von Schwefelammonium auf fettarom. ~ (C. WILLGERODT) 80, 183, auf Phenylalkyl-~ (C. WILLGERODT u. F. H. MERK) 192; Darst. von Säuren u. Säureamiden aus Phenylalkyl-~ durch Behandlung mit gelbem Schwefelammonium (C. WILLGERODT u. W. HAMBRECHT) 81, 74; über Refraktion u. Dispersion von ~ (K. AUWERS u. F. EISENLOHR) 82, 65; Versuche mit p-Tolyläthyl-~ 76, mit p-Tolyl-n-propyl-~ 78, mit p-Tolylisopropyl-~ 81, mit p-Tolylisobutyl-~ 82, mit p-Tolyl-n-butyl-~ 83; über d. von Bittosche Reaktion d. ~ mit arom. Verbb. (F. REITZENSTEIN u. G. STAMM) 81, 167; Darst. von Kohlenwasserstoffen, Säuren, Säureamiden u. Thiophenen durch Einw. von Schwefelammonium auf fettarom. ~ (C. WILLGERODT u. TH. SCHOLTZ) 382; Versuche mit Arylmethyl-~ zur Darst. von Thiophenderivaten 384, mit Aryläthyl-~ 387, mit p-Pseudocumyl-~ zur Darst. von Säuren u. Säureamiden 388, mit Alkyl-m-diphenyl-~ 394; Kondensation von Alkyloxysäureestern mit Cyaniden u. ~ (R. VON WALTHER) 83, 171; Refraktion u. Dispersion von ~ (K. AUWERS

- u. F. EISENLOHR) 84, 17, 64; Alkylierung von ~ mittels β -Ketonoxalestern (A. KÖTZ u. K. BLENDERMANN) 88, 257; d. Einw. von Oxalester auf cyclische ~ (A. KÖTZ u. J. MEYER) 88, 261; über d. Einw. von Cyaniden auf Aldehyde u. ~ (H. FRANZEN u. W. RYSSER) 88, 293; Reduktion von Oxymethylenverb. d. ~, Diketone u. Ketoncarbonester (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 604ff.; über d. Einw. von Phosphorhalogenverb. auf ~, Bromketone u. Ketonalkohole (A. FAWORSKY) 641; Kondensation von ~ mit aromat. Aminen (E. KNOEVENAGEL) 89, 37; Reaktionsprodukt aus Benzalbenzoylessigester u. cyclischen ~ bei Gegenwart von sekundären Basen oder Natriumäthylat (G. S. CRUIKSHANKS) 89, 194; Aufbau von Terpen-~ $C_{10}H_{16}O$ aus ~ C_5H_8O (A. KÖTZ u. E. LEMMEN) 90, 314; Alkylierung von ~ (A. KÖTZ u. E. LEMMEN) 90, 332; Alkylierung mittels β -~-oxalestern 382; Ortsbest. d. Eintritts d. CO—COOR-Gruppe in gemischte ~ 384; über d. Wechselwirkung von Dinitrilen u. ~ (E. VON MEYER) 92, 175; Umsetzung d. Aldehyde u. ~ in α -Aminonitrile u. Derivationen d. letzteren (R. VON WALTHER u. R. HÜBNER) 93, 119; Anlagerung von Phenylacetaldehyd an α, β -ungesättigte Aldehyde u. ~ (H. MESSWEIN u. H. DOTT) 97, 264; Anlagerung von Anthron an α, β -ungesättigte ~ u. Säureester (H. MESSWEIN u. J. KLINZ) 284; s. a. trockene Destillation; β -Ketonoxalester s. Ketone.
- Ketonhydrazine**, Über d. Reduktion d. ~ (A. DARAPSKY) 67, 112; über d. Reduktion d. ~ u. Ketazine d. Tetramethyl-p-diaminobenzophenons u. Fluorenons (TH. CURTIUS u. K. KOPF) 86, 113.
- Ketonkondensationsprodukte** s. Säurehydrazide.
- Ketonreaktionen**, Über ~ d. γ -Lutidons (P. PETRENKO-KRITSCHENKO u. S. MOSESOWILI) 65, 496.
- Ketonsäureester**, Neue Synthese von ~ (J. ZEITNER) 78, 97; Benzylhydrazin u. ~ (TH. CURTIUS) 85, 45.
- Ketopentamethylen**, Über d. Bildung von ~ aus Vinyltrimethylenbromid (G. GUSTAVSON u. Frl. H. BULATOFF) 86, 93.
- Ketopseudonitril**, Über ein ~ (G. PONZIO) 69, 493.
- Ketostearinsäure** s. Dioxystearinsäure.
- Ketotetramethylen** (Cyklobutanon), Darst. von ~ (TH. CURTIUS u. G. GRANDEL) 94, 359; Phenylhydrazon u. Semicarbazon d. ~ 361, 362.
- α -Keto- μ -thioketooxazolidin**, Über ~ (B. HOLMBERG) 84, 666; Oxydation d. N-Phenyl-~ mit Brom 667; Einw. von Natriumalkoholat auf ~ 668; Einw. von Piperidin auf ~ 676; Kondensationen von ~ mit Benzaldehyd 678.
- Ketoxime**, Wirkung von Wärme auf ~ (A. KÖTZ u. O. WUNSTORFF) 88, 519.

- Kieselfluorwasserstoffsäure**, Hydroxylaminsalz d. ~ (E. EBLER u. E. SCHOTT) 78, 340.
- Kieserit**, Reduktion d. ~ durch Kohle (E. H. RIESENFELD u. A. FABER) 100, 116.
- Kinetische Versuche**, ~ mit halogensubstituierten Bernsteinsäuren (B. HOLMBERG) 87, 463.
- Knallgas**, Zur Darst. d. ~ (NIC. TECLU) 69, 362.
- Knallgaskatalyse**, ~ mit kolloidalem Palladium (C. PAAL und W. HARTMANN) 80, 337; ~ mit kolloidalem Platin (C. PAAL u. A. SCHWARZ) 88, 106.
- Knallquecksilber**, Reaktion d. ~ mit Halogenaten u. Hypohalogeniten (A. LANGHANS) 88, 255; Einw. d. Kaliumchlorats u. Kaliumbromats auf ~ 257; Einw. von Hypochlorit u. Hypojodit auf ~ 262; Einw. v. Hypobromit auf ~ 267; Gewinnung d. blauen Bromverb. im großen 283; Eigenschaften u. Reaktionen d. blauen Bromverb. 286; Theoretisches über d. Natur d. blauen Bromproduktes 299; Brombest. d. blauen Öls 304; andere Bromierungsmethoden 307; neue analytische Reaktion 310; Einw. von Alkalihypobromit auf knallquecksilberhaltige Zündsätze 313.
- Kobalt**, ~ u. Stickstoffwasserstoff (TH. CURTIUS u. J. RISSON) 58, 300, 301, 302; s. a. Xanthogensäure.
- Kobaltsalze**, Einw. von Essigsäureanhydrid auf Hydroxo-aquo-tetrammin-~ (J. V. DUBSKY) 80, 81, auf 1,2-Hydroxo-aquodithylendiamin-~ 84, auf 1,6-Hydroxo-aquodithylendiamin-~ 88; Einw. v. konz. wäßrigem Ammoniak auf Oktammin-dikobaltichlorid 98; Einw. von Essigsäureanhydrid auf Hydroxo-aquodipyridindiaminkobaltidithionat 105; Versuche mit Hydroxonitrotetrammin-~ 106.
- Kohle**, Beitrag zur Kenntnis d. Absorption von Gasen durch ~ (W. VAUBEL) 74, 232; ~ zur Reduktion von Gips u. Anhydrit (E. H. RIESENFELD u. H. FELD) 100, 116; zur Reduktion von Kieserit (E. RIESENFELD u. A. FABER) 116.
- Kohlendioxyd**, Zur Darst. d. festen ~ (NIC. TECLU) 67, 423; zur quant. Best. d. ~ (N. TECLU) 75, 234; mikroskopische Best. d. ~ in d. Gesteinsanalyse (G. K. ALMSTRÖM) 89, 312.
- Kohlengase**, Einw. von Schwefelsäure auf ~ (F. FRITZSCHE) 56, 258.
- Kohlenhydrate**, D. ~ d. isländischen Flechte (O. HESSE) 84, 262; über d. ~ d. Flechten (B. TOLLENS) 95, 132; Verbrennung d. ~ (J. MILBAUER u. A. NÉMÉŐ) 89, 95.
- Kohlenmonosulfid**, Über Versuche zur Darst. von ~ (A. DENINGER) 51, 346.
- Kohlensäure**, D. Hydrazide u. Azide d. ~ (TH. CURTIUS u. K. HEIDENREICH) 52, 454; Übersicht über d. Hydrazide d. ~

- u. geschwefelten ~ 463, 464; über d. Hofmannsche Reaktion von Amid- u. Hydrazinderivaten d. ~ (A. DARAFSKY) 76, 433; Vakuumsublimation von Ammoniumsalz d. ~ (R. ESCALES u. H. KOEPKE) 87, 273; schwefelsubstituierte ~ s. Estersäuren.
- Kohlensäureausbrüche** s. Steinkohlen.
- Kohlenstoff**, Über Valenzstärke d. ~ (J. OBERMILLER) 75, 1; über einen neuen Nachweis von ~ in anorganischen u. organischen Substanzen (E. MÜLLER) 95, 53.
- Kohlenstoffarten**, Über ein organ. Lösungsmittel einiger ~ (J. OSTROMYSSLENSKY) 76, 268.
- Kohlenstoffatom**, Über d. Valenz d. ~ in sog. „ungesättigten“ Verbb. (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 86, 381; über d. dreiwertige ~ 413; Tautomerieerscheinungen 417; d. Veränderungen d. Reaktivität im Zusammenhang mit Veränderungen d. Struktur von „ungesättigten“ Verbb. 418; stereochem. Vorstellungen 422; über d. zweiatomigen Kohlenstoff 423; d. Theorie d. asymm. ~ u. d. Pasteursche Prinzip (E. MOHR) 87, 91; d. Strukturbild d. ~ (F. WENZEL) 98, 164; d. metallische ~ 193; d. Graphit 195; d. Metalloidvalenzen d. metallischen ~ 198; asymm. s. Theorie, Racemisation.
- Kohlenstoffdoppelbindung**, Beitrag zur Natur d. ~ (H. BAUER) 72, 201.
- Kohlenstoffringe**, Über d. Bildung von ~ (A. KÖTZ u. P. SPIESS), (vorläufige Mitt.) 64, 394; s. a. Heterocyclische Verbb., Nomenklatur.
- Kohlenstoff-Stickstoffverb.**, Welche Substanzen enthalten eine leicht lös. einfache ~? (E. MOHR) 75, 549; (H. EMDER) 76, 509.
- Kohlenstoffverb.**, Über ein neues Verfahren, farblose ~ auf Lichtabsorption zu prüfen (J. PINNOW) 63, 239.
- Kohlenwasserstoffe**, Über d. Einw. von Bromwasserstoff auf ~ d. Reihe C_nH_{2n-2} (W. L. IPATIEW) 53, 145; zur Kenntnis eines neuen ~ $C_{14}H_{12}$ (P. SCHICKLER) 53, 389; zur Frage über d. Polymerisation d. ~ d. Äthylenreihe (J. KONDAKOW) 54, 442, 454; zur Kenntnis d. ungesättigten ~ (R. WALTHER) 57, 111; d. Einw. von Salpeterschwefelsäuremischung u. Salpetersäure auf gesättigte ~ (W. MARKOWNIKOFF) 59, 556; Synthese von Thioaniliden aus Senfölen u. arom. ~ (L. GATTERMANN) 572; Oxydation von fetten u. cyclischen Hydrazinen zu gesättigten ~ (N. KIJNER) 64, 126; Darst. von ~ durch Einw. von Schwefelammonium auf fettarom. Ketone (C. WILLGERODT u. TH. SCHOLTZ) 81, 382; über einige ~ d. Diphenylreihe (E. SCHREINER) 422; über Refraktion u. Dispersion von ~ (K. AUWERS u. F. EISENLOHR) 82, 65; 84, 3, 39; ~, d. durch d. Einw. von Chlorkohlensäuremethylester, -äthylester u. isobutylester auf Benzol u. Toluol

- entstehen (F. KUNCKELL u. G. ULEX) 87, 227; ein neues Verfahren zur Jodierung aromat. ~ (K. ELAS u. A. JAROSLAWZEW) 88, 92; d. Konstitution d. ~ Gustavsons: Vinyltrimethylen u. Äthylidenc-trimethylen (O. PHILIPOW) 93, 162; Verbrennung d. ~ (J. MILBAUER u. A. NĚMEC) 99, 96; s. a. Dinitro-~.
- Kolloidale Salze**, Über ~ (Bildungen von Hydrosolen durch Ionenreaktionen) (A. LOTTERMOSEK) 78, 374; s. a. Gold.
- Kolloide**, Über d. Einw. von Silbersalzen u. Metall-~ auf Lumino-phore (L. VANINO u. P. SACHS) 87, 508; s. a. Silber, Phosphor, Goldhydrosol, Platin.
- Kolophonium**, Über d. festen Bestandteile d. Terpentins von Pinus silvestris, d. aus ihm dargestellten u. d. französischen ~ (St. LESKIEWICZ) 81, 403.
- Kolophonsäure**, Darst. d. l-~ aus d. Sapinsäure u. Kolophonien (St. LESKIEWICZ) 81, 418, aus d. l-Sylvinsäure 420; Entstehung d. ~ beim Erhitzen d. Lävopimarsäure (J. KÖNIG) 85, 549; s. a. Harz.
- Kommutierende Radikale** s. Atomgruppen.
- Komplexe Metallderivate** s. Cyancarbonsäuren.
- Komplexe Säuren**, Zur Kenntnis d. ~, I. (A. MIOLATI), 1. Über d. Leitfähigkeit von molybdänsäurehaltigen Gemischen 77, 417; 2. d. Neutralisation d. Phosphorwolframsäure 434; 3. Einige allgemeine Betrachtungen 439.
- Komplexverb.,** Über d. Einfluß d. Ringbindung auf d. Beständigkeitsgrad von ~ (L. TSCHUGAEFF) 75, 153; einige Bemerkungen über d. Ringbildung bei ~ (L. TSCHUGAEFF) 76, 88.
- Konfigurationslehre**, van't Hoff-Wislicenusche ~ (A. MICHAEL) 75, 105.
- Kongreß**, V. Internationaler ~ für angew. Chemie 67, 288, 343.
- Konjugationen** s. spektrochem. Untersuchungen.
- Konstitution** s. Farbe.
- Konstitutionsbestimmungen** s. spektrochemische Untersuchungen.
- Kontaktzeretzung** d. Cholesterins (W. STEINKOPF, H. WINTERITZ, W. ROEDERER u. A. WOLYNSKI) 100, 65.
- Kontraktionskoeffizienten** s. Molekularvolumina.
- Korksäure**, Synthese d. 1,6-Diaminohexans aus ~ (Th. CURTIUS u. H. CLEMM) 62, 189; Dihydrazid d. ~ 198; Dihydrazid d. Dibenzal-~ 200; Diazid d. ~ 200; Amid d. ~ 201; Überführung d. Azids in Hexamethyldicarbaminsäuredianilid, sowie in Hexamethyldiäthylurethan 201, 202, in Hexamethylenharnstoff 203, in symm. Dihexamethyldiäthylurethanharnstoff 203.
- Korksubstanz**, Zur Kenntnis d. Entstehung d. ~ (S. ZEISEL) 84, 317; Erwiderung auf diese Abhandlung (M. v. SCHMIDT) 830; zur Kenntnis d. Korksubstanz (S. ZEISEL) 85, 226.

Kreisprozeß s. Ferrioyankalium.

Kreosot, Über pyrogene Zersetzung von ~ (E. MÜLLER) 58, 1, 31; Versuche mit ~-Gasöl-mischung 43.

Kresol, Über d. Einw. von Salpetersäure auf Halogenderivate d. p-~ (ТН. ЗИНОКВ), Berichtigung 63, 183; o-Toluolazo-o-~ (H. MEINER) 65, 431; p-Toluolazo-o-~ 436; p-Toluolazo-p-~ 439; p-Nitrobenzolazo-p-~ 453; p-Nitrobenzolazo-o-~ 466; Diazofarbstoffe aus Benzidin u. ~ (G. SCHULTZ u. E. ICHENHÄUSER) 77, 100; o-Benzoylbenzolazo-p-~ (H. GOLDSCHMIDT u. M. ECKARDT) 80, 145; N-Benzoylamido-p-~ 146; Beiträge zur Kenntnis d. p-Chlor- u. p-Brom-m-~, I. (R. Frhr. von WALTHER u. W. ZIPPER) 91, 364; p-Chlor-m-~ 367; 2,4,6-Trichlor-m-~ 370; 4,6-Dichlor-m-~ 374; p-Brom-m-~ 376; Benzoyl-p-Brom-m-~ 377; 4-Brom-6-chlor-m-~ 378; 2,4-Dibrom-6-chlor-m-~ 378; Überführung d. p-Chlor-m-~ in p-Chlor-m-kresotinsäure 379, 380; 4-Nitro-6-Cl-m-~ 411; 2,4-Dinitro-p-Cl-m-~ 413; Salze 413; Amido-6-Cl-m-~ 414; II. (R. Frhr. von WALTHER u. K. DEMMELMEYER) 92, 107; p-Cl-m-~-Sulfonsäure 107; Methyl- u. Äthylester d. p-Cl-m-~-kohlen-säure 115; Mononitro-p-Brom-m-~ 122; Dinitro-p-Brom-m-~ 123; Amino-p-Brom-m-~ 124.

Kresole s. Dinitromethylamido-~.

Kresolkohlensäure, Methyl- u. Äthylester d. p-Cl-m-~ (R. Frhr. von WALTHER u. K. DEMMELMEYER) 92, 115.

Kresolsulfonsäure, p-Cl-m-~ (R. Frhr. von WALTHER u. K. DEMMELMEYER) 92, 107; Salze 112; p-Brom-m-~ 125.

Kresotinsäure, p-Cl-m-~ (R. Frhr. von WALTHER u. W. ZIPPER) 91, 379; Darst. aus p-Cl-m-Kresol 380; Darst. d. p-Cl-m-~ durch Chlorierung d. m-~ 382; Methylester u. Salze d. p-Cl-m-~ 384; p-Cl-m-~-hexamethylentetramin 397; Verb. d. p-Cl-m-~ mit Antipyrin 387, mit Chinin 387, mit Cinchonin 388; p-Brom-m-~ 388; Methylester d. p-Cl-m-~ 389; Äthylester 390; Propylester 391; Methyläther d. Methylesters d. p-Cl-m-~ 392; Methylester d. Methoxy-p-Brom-m-~ 392; Methylester d. p-Brom-m-~ 393; Äthoxy-p-Cl-m-~-methylester 394; Propyloxy- u. Isopropyl-oxy-p-Cl-m-~-methylester 394; Butyloxy- u. Isobutyloxy-p-Cl-m-~-methylester 395; Methoxy- u. Äthoxy-p-Cl-m-~ 396; Propyloxy- u. Isopropyl-oxy-p-Cl-m-~ 398; Butyloxy- u. Isobutyloxy-p-Cl-m-~ 398, 399; Isoamyloxy-p-Cl-m-~ 399; p-Cl-m-~-1-methyl-6-Cl-phenylester 400; p-Cl-m-~-phenylester 400, 409; β -Naphtholester 401; Acetyl-p-Cl-m-~ 404; Acetyl-p-brom-m-~ 405; p-Cl-m-~-chlorid 405, 408; p-Cl-m-~-amid 409; Anilid 410; p-Cl-m-~-p-phenetidid 411; p-Cl-m-~ (R. Frhr. von WALTHER u. K. DEMMELMEYER) 92, 114; s. a. Hydrazinsalze.

- Kresoxyessigsäure**, p-Cl-m-~ (R. Frhr. von WALTHER u. K. DEMMELMEYER) 92, 116; Salze 117; Methyl- u. Äthylester 118; Nitro-p-Cl-m-~ 119; p-Brom-m-~ 128; Salze 129; Methyl- u. Äthylester 130; Nitro-p-Brom-m-~ 130.
- Kresyl**, Über d. Einw. von Brom auf o-, m- u. p-~-ester d. Benzoesäure (P. KAUSCHKE) 51, 210.
- Kresylaldehyd**, p-Cl-m-~ (R. Frhr. von WALTHER u. K. DEMMELMEYER) 92, 121; p-Brom-m-~ 131.
- Kristalle**, flüssige, s. Flüssigkeiten.
- Kristalllösungsmittel**, Zur Frage d. ~ u. d. Anlagerungswalenzen (H. von LIEBIG) 74, 359.
- Kristallviolett**, Über einige Homologe d. ~ (B. RASSOW u. O. REUTER) 85, 497.
- Kristallwasser**, Über d. Bindungswärme d. ~ von org. Verbb. (W. J. JORISSEN u. E. VAN DE STADT) 51, 102.
- Kristallwassertheorie**, Zu meiner ~ (Th. SALZER) 57, 497; 61, 157; **K-Säure** s. Amidonaphtoldisulfonsäure.
- Küchenabfälle**, Über Verwertung d. ~ für Gewinnung von Trockenfutter u. von Fett durch Ausnutzung d. abgehenden Hitze d. Gasanstalten sowie anderer industrieller Betriebe (A. FRANK) 92, 419.
- Küpfenfärbungen**, Zur Theorie d. ~ (K. GEBHARD) 84, 625.
- Kupfer**, Stickstoff-~ (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 294; über Trennung von Mangan u. ~ (P. JANNASCH u. W. GOTTSCHALK) 73, 517, von Antimon u. ~ (P. JANNASCH u. E. HEIMANN) 74, 483, von Arsen u. ~ 491; Trennung d. Phosphorsäure von ~ (P. JANNASCH u. R. LEISTE) 88, 141; Trennung d. Arsens von ~ (P. JANNASCH u. T. SEIDEL) 91, 152; Formaldehyd-~ (H. FRANZEN u. L. HAUCK) 283; s. a. Xanthogensäure.
- Kupfersalze**, D. ~ d. Ferro- u. Ferricyanwasserstoffsäure (E. MÜLLER, G. WEGELIN u. E. KELLERHOFF) 86, 82.
- Kupfersilicate** s. Silicate.
- Kupfersulfat** s. Dissoziation.
- Kupferuranit** s. Mineralien.
- Kyanalkine**, Zur Kenntnis d. ~, insbesond. d. Kyanbenzylins (G. HERFELDT) 53, 246.
- Kyanaphtin** s. Cyanur- α -Trinaphtyl.
- Kyanidin**, Einw. von alkoh. Kaliumsulfhydrat, sowie von alkohol. Kaliumsulfid auf d. Hexachlorsubstitut d. Triäthyl-~ (J. TRÖGER u. V. HORNUNG) 57, 359, 363.
- Kyanxylin** s. Cyanur-o-Trixylyl.
- Kyphenin**, Zur Kenntnis d. ~ (A. CLAUS) 51, 399; s. a. Cyanur-triphenyl.
- Kyatolin** s. Cyanur-p-tritolylyl.
- Kynurensäure**, Synthese d. 1,3,10-Trioxibenzo-2,5-naphtyridins u.

dessen Überführung in ~ (St. von NIEMENTOWSKI u. E. SUCHARDA) 94, 193; Amid d. ~ 219; Überführung d. Amids in ~ 221.
Kynurin, Darst. von ~ (St. von NIEMENTOWSKI u. E. SUCHARDA) 94, 222.

Kynursäure s. Oxalylanthranilsäure.

L.

Laboratoriumsapparate, Über zwei neue ~ (C. V. SCHON) 51, 100.
Lactamid, Harnstoff als Produkt d. Oxydationsspaltung von ~ (A. JOLLES) 63, 519.

Lactone, Über 1,5-Dialdehyde u. 1,5-Ketonaldehyde u. deren Umlagerung in d. ~ (H. MEERWEIN) 97, 225; s. a. Aminosäuren.
Lactophenin, Nitrierung von ~ (K. ELBS) 83, 7; Mononitro-~ 7; Dinitro-~ 8; Trinitro-~ 9; elektrochem. Reduktion d. Nitro-~ 18; Azo-~ 19.

Lactotoluid, Nitrierung von p-~ (K. ELBS) 83, 10; Mononitro-p-~ 10; Dinitro-p-~ 11; Trinitro-p-~ 12; elektrochem. Reduktion d. Nitro-p-~ 13; Azoxy-~ 14.

Lactylverb., Zur Kenntnis d. ~ primärer aromat. Amine (K. ELBS) 83, 1.

Lävopimarsäure, Über ~ (J. KÖNIG) 85, 540; Darst. reiner ~ 544; Erhitzungsversuche mit ~ 549.

Lävulinsäure, Über d. Bildung von ~ u. von Alkohol aus Zucker (E. ERLÉNMEYER jun.) 71, 382.

Lävulinsäureester, Zur Einw. von β -Brom-~ auf Natriummalonsäureester (W. O. EMBERY) 53, 308, auf Natriumacetessigester 557.

Lävulose s. Zuckerarten.

Lanthan, ~ u. Stickstoffwasserstoff (Th. CURTIUS u. A. DARAPSKY) 61, 413.

Lanthanchlorid, Ausfällen d. Schwefels durch ~ (E. HEINZE) 99, 133.

Latebrarsäure (O. HESSE) 58, 544.

Latschenkiefenöl, Zur Kenntnis d. ~ (E. BÖCKER u. A. HAHN) 83, 489.

Laudanin, Über ~ (O. HESSE) 65, 42.

Laurin, Darst. von β -Mono-~ (B. W. VAN ELDIK THIEME) 85, 289; α -Mono-~ 292; β -Di-~ 292; α -Di-~ 298.

Laurinate s. Trilaurin.

Laurinsäure, Über d. Überführung d. sek. symm. Hydrazids d. ~ in $\beta\beta_1$ -Diazolabkömmlinge (R. STOLLÉ u. CHR. SCHÄTZLEIN) 69, 503; Additionsprodukt von ~ u. Schwefelsäure (B. W. VAN ELDIK THIEME) 85, 298.

Laurinsäureamid (Th. CURTIUS) 89, 516.

- Laurinsäureamid** (Th. CURTIUS) 89, 517.
Laurinsäureamid (Th. CURTIUS) 89, 518.
Laurinsäurehydrazid (Th. CURTIUS) 89, 508, 510; Benzal-~ 512; Aceton-~ 512; Acetessigester-~ 512; Benzoyl-~ 513; Di-~ 515; Kaliumsalz d. letzteren 515.
Laurolen, Über d. Konstitution d. ~ (J. BREDT) 83, 400, 404.
Lauroleonsäure (Lauronolsäure), Über neue Darstellungsweisen d. Camphonensäure (γ -Lauronolsäure) u. deren Beziehungen zur ~ (J. BREDT) 87, 1; über eine neue Darstellungsweise d. ~ aus Bromcamphonensäure (J. BREDT u. A. AMANN) 12; Darst. d. ~ aus Chlorcamphersäureanhydrid 15; Darst. d. ~ durch Destillation d. Camphensäure im elektrischen Rückflußhitzer unter vermindertem Druck 12, 16; Vergleich d. auf d. drei verschiedenen Wegen dargestellten ~ 19; Calciumsalz d. drei ~ 20; optische Drehungsbest. d. drei ~ 24.
Lauronolsäure, Über ~ u. Allocampholytsäure (J. BREDT) 83, 395; über d. Konstitution d. Woringerschen ~ 400; s. a. Lauroleonsäure; γ -Lauronolsäure s. Camphonensäure.
Lebensprozeß s. Materie.
Leconarsäure (O. HESSE) 57, 264; 58, 473, 474, 499.
Lecasterid (O. HESSE) 58, 489, 494.
Lecidsäure (O. HESSE) 58, 508; Leicidol 509.
Leitfähigkeit s. komplexe Säuren.
Lemonal, Allo-~ = Links-Licarhodol Barbier (W. STIEHL) 58, 85.
Lemongrasöl, Über Veilchenöl aus ~ (J. ZIEGLER) 57, 493; Beiträge zur Kenntnis d. ~ (W. STIEHL) 58, 51; s. Aldehyde.
Lepidin, Farbstoff aus d. Aldehyd d. α -Methylindol- β -carbonsäure u. ~jodmethylat (W. KÖNIG) 85, 521; freie Base d. ~farbstoffes 522.
Leprariasäure (O. HESSE) 78, 169; s. a. Talebrarsäure.
Leprarsäure (O. HESSE) 58, 541.
Leuchtgas, Zur Heiz- u. Leuchtwertbest. d. ~ (N. TROLU) 79, 165.
Leuchtgasflamme s. Apparate.
Leuchtsteine, Über d. Bologneser ~ (L. VANINO u. J. GANS) 71, 196; (L. VANINO) 73, 446; (L. VANINO u. E. ZUMBACH) 80, 69; 82, 193; 84, 305; s. a. Luminophore.
Leukanilin, Tribenzal-p-~ (O. FISCHER, A. FRITZEN u. S. ELLES) 79, 564; Tribenzal-p-~ 564; Tri-o-oxybenzal-~ 565; Tri-p-anisal-p-~ 566; Tri-p-dimethylaminobenzal-p-~ 566.
Leukobasen, Darst. verschiedener ~ (F. REITZENSTEIN u. O. RUNGE) 71, 103ff.; Einw. von 1,2,4-Chlornitrobenzol auf verschiedene ~ 125ff.; Kombination von ~ mit Dinitrophenylpyridinchlorid (F. REITZENSTEIN u. W. SCHWERDT) 75, 386, 394, 398, 404; Kondensation von ~ mit Propargylacetal (F. REITZENSTEIN

- u. G. BÖNITZCH) 86, 38ff., mit Äthoxyakroleinacetat 58; Darst. von ~ d. Ameisensäure 64.
- Levulin säure** s. Methylacetessigsäure.
- Licarhodol**, Allo-Lemonal = Links-~ Barbier (W. STIEHL) 53, 85.
- Lichenidin**, Darst. von l-~ (O. HESSE) 94, 247.
- Lichenin**, Darst. von ~ (O. HESSE) 94, 246, 262.
- Lichenoin**, Darst. von ~ (O. HESSE) 94, 264.
- Lichesterinsäure** (O. HESSE) 57, 303; α -~ 62, 347; β -~ 355; γ -~ 356; p-~ 357; Di-~ 359; ~ 68, 27; Di-~ 34; β - u. γ -~ 36; Darst. d. Proto- α -~ (O. HESSE) 94, 249; Darst. d. α -~ 252; Proto-~ 254; Di-~ 258; p-~ 259.
- Lichestron** u. **Lichestronsäure** (O. HESSE) 62, 353.
- Licht**, Einfluß d. ~ auf d. Oxydationsgeschwindigkeit bei Benzaldehyd (W. P. JORISSEN u. W. E. RINGER) 72, 178; Oxydationswirkungen d. Eisenchlorids im Sonnenlicht (A. BENRATH) 220.
- Lichtabsorption**, Über ein neues Verfahren, farblose Kohlenstoffverb. auf ~ zu prüfen (J. PINNOW) 63, 239.
- Lichtempfindlichkeit**, Prüfung farbloser org. Verb. auf ~ (J. PINNOW) 66, 265; Zusammenhang zwischen ~ u. Konstitution von Farbstoffen (K. GEBHARD) 84, 561; Allgemeines über d. Untersuchungsmethode 591.
- Lichtenergie** s. Eisenchlorid.
- Lichtpolymerisation** s. Photochemie.
- Lichtreaktionen** s. Sonnenlicht sowie photochemisches Verh.
- Lichtwirkungen** s. photochemische Reaktionen u. Sonnenlicht.
- Liebig**, Aus Justus Liebigs Lehr- u. Wanderjahren. Ein Gedenkblatt zu seinem 100. Geburtstage (E. VON MEYER) 67, 433.
- Limonen** s. Gingergrasöl.
- Linalool**, Über eine Umwandlung von ~ in Terpeneol vom Schmp. 35° (K. STEPHAN) 58, 109; Vorkommen d. ~ im Ceylon-Zimtöl (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 66, 53; das Phenylurethan d. ~ (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 67, 321; s. a. Orangenblütenöl, Neroliöl.
- Linalylacetat** s. Orangenblütenöl.
- Lithium**, Stickstoff-~ (TH. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 277.
- Lithiumhypochlorit**, Einw. d. Koblersäure auf Gemische von ~ mit Chlorlithium u. Chlorcalcium (W. VON TIESENHOLT) 73, 302.
- Lobarsäure** (O. HESSE) 64, 110; Darst. d. ~ (O. HESSE) 94, 236.
- Löslichkeit**, Über d. Wasser-~ org. Verb. (W. VAUREL) 59, 30; über d. ~ von Kaliumchlorid in Pyridinwassermischungen bei 10° (J. SCHROEDER) 77, 267.
- Löslichkeitsstudien**, ~ an d. Oxalaten d. seltenen Erden u. d. diesen analytisch nahestehenden Elemente (O. HAUSER u. F. WIRTH) 79, 358.

- Lösungen** s. Molekulargröße, Dissoziation.
- Lösungsmittel**, Über d. Beziehungen zwischen ~ u. d. zu lösenden Stoffe (J. OSTROMYSLENSKY) 76, 264; über ein neues ~ für einige Eiweißarten 267; über ein org. ~ einiger Kohlenstoffarten 268.
- Losungsverteilung** s. Hydratbildung.
- Löpin**, Über Amido-~ (J. TRÜGGER) 64, 530; m-Amido-~ 534; Salze d. Amido-~ 535; Einw. von Jodmethyl auf m-Amido-~ 538; p-Amido-~ 542; o-Amido-~ 545.
- Lorenit** s. Loretin.
- Loretin**, Zur Kenntnis d. ~ (A. CLAUS u. S. BAUMANN) 55, 457; über Methyl-~ u. Lorenit (A. CLAUS u. A. KAUFMANN) 524; zur Kenntnis d. ~ (G. COHN) 83, 502.
- Lossensche Umlagerung**, Beitrag zur Kenntnis d. ~ (E. MOHR) 71, 133.
- Luft**, Über d. Verh. d. Geruchsstoffe geg. flüssige Luft (H. ERDMANN) 61, 225.
- Luminescenz** s. a. Leuchtsteine.
- Luminophore** (Leuchtsteine), Über d. Einw. von Silbersalzen u. kolloiden Metallen auf ~ (L. VANINO u. P. SACHS) 87, 508; zur Theorie d. ~ u. über ihre verschiedenfarbige Phosphorescenz (L. VANINO), 5. Mitt. 88, 77.
- Lutidindicarbonsäure**, Ester d. γ -p-Chlorphenyldihydro-~ (R. VON WALTHER u. W. RAETZE) 65, 287; Ester d. p-Chlorphenyl-~ 289; γ -p-Chlorphenyl-~ 289; über d. $\alpha\alpha'$ -Lutidin- $\beta\beta'$ -dicarbonensäure (E. MOHR u. W. SCHNEIDER) 69, 245.
- Lutidon**, Über Ketonreaktionen d. γ -~ (P. PETRENKO-KRITSCHENKO u. S. MOSSESCHWILI) 64, 496; d. anormalen Salze d. ~ (P. PETRENKO-KRITSCHENKO u. TH. STAMOGEN) 67, 45.

M.

- Magnesium**, Stickstoff-~ (TH. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 291; über d. Einw. von ~ auf stickstoffhaltige Verbb., insbesondere auf Cyanide (W. EIDMANN) 59, 1; über Trennung d. ~ von Mangan (P. JANNASCH u. W. GOTTSCHALK) 78, 509; über d. Einw. von ~ auf Bromoester d. Fettsäuren. Neue Synthese von Keton säureestern (J. ZEITNER) 78, 97; Formaldehyd-~ (H. FRANZEN u. L. HAUCK) 91, 280.
- Magnesiumhalogenalkyle**, Über d. Einw. von ~ auf d. Hydramide (M. BUSCH u. L. LIEFHARM) 77, 1; Hydrobenzamid u. Methylmagnesiumjodid 4; Hydrobenzamid u. Äthylmagnesiumjodid 7; Hydrobenzamid u. Propylmagnesiumjodid 11; Hydrobenzamid u.

- Benzylmagnesiumchlorid 12; Hydrobenzamid u. Phenylmagnesiumbromid 14; Hydrobenzamid u. α -Naphthylmagnesiumbromid 15; Anishydramid u. Methylmagnesiumjodid 17; Anishydramid u. Phenylmagnesiumbromid 19; Einw. von ~ auf Benzylidénalphyllamine 20.
- Magnesiumhalogenide**, Über d. Einw. von Aryl-~ auf Dicarbonsäuren (W. DIFTHY u. E. LAST) 94, 49.
- Magnesiumorganische Komplexe**, Über d. Bau d. ~ u. d. Mechanismus ihrer Bildung (W. TSCHLIZEFF) 89, 86.
- Magnesiumorganische Verbb.** s. Grignards Reagens.
- Magnesiumverbb.**, Über eine Reaktion zwischen org. ~ u. Dibromanthracentetrabromid (W. NAUMOFF) 82, 181.
- Malaohitgrün** s. Leukobasen, Bittermandelölgrün.
- Maleinglycolsäure**, ~ als Oxydationsprodukt d. elektrolytischen Oxydation von p-Benzochinon (R. KEMPF) 83, 387.
- Maleinhydrazid** (H. A. FOERSTERLING) 51, 391.
- Maleinimide**, Über ~ (H. A. FOERSTERLING) 51, 389.
- Maleinsäure**, Diammoniumsalze d. ~ (H. A. FOERSTERLING) 51, 393; Darst. u. Vergleich von Brom-~ u. Bromfumarsäure verschiedenen Ursprungs (A. MICHAEL) 52, 295; über d. relative Halogenwasserstoffabspaltung bei d. Monohalogen-~ 305; relative CO₂-Abspaltung aus dem Silbersalz d. Brom-~ 311; Reduktion d. Brom-~ in saurer Lösung 317; Überführung von ~ in Fumarsäure 323; relative Leichtigkeit d. Halogenabspaltung bei Dibrom-~estern 329; Chlor-~ aus Dichlorbernsteinsäure 331, 333; ~ als Oxydationsprodukt d. elektrolytischen Oxydation von p-Benzochinon (R. KEMPF) 83, 380.
- Maleinsäureanhydrid**, Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ (H. A. FOERSTERLING) 51, 371, 387.
- Malimide** s. Benzylmalimide.
- Malonate**, Über ~ d. Calciums (TH. SALZER) 57, 501; Methyl-~ 503; Schmelzpunkte d. Malonsäuren 506.
- Malonazid** (TH. CURTIUS) 52, 224.
- Malonester**, Über d. Darst. reiner Alkyl-~ (A. MICHAEL) 72, 537.
- Malonhydrazid** (G. SCHÖFER u. N. SCHWAN) 51, 187.
- Malonsäure**, Über d. Reaktion zwischen Diazoniumverbb. u. ~ (M. BUSCH u. W. WOLBRING) 71, 366; o-Nitrophenyldiazoniumsalz u. ~ 370; p-Nitrophenyldiazoniumsalz u. ~ 372; o-Bromphenyldiazoniumacetat u. ~ 373; o-Jodphenyldiazoniumacetat u. ~ 375; o-Chlorphenyldiazoniumacetat u. ~ 376; Studie über d. Bildung d. Natriumdicarboxylglutaconsäureesters aus d. Ester d. ~, Natriumäthylat u. Chloroform (C. COUTELLE) 73, 49; quant. Best. von ~ 73; Einw. von Chloroform auf d. Nitril d. ~ u. Natriumalkoholat (A. KÖTZ u. W. ZÖRNIG) 74, 435, auf Ester d.

- Natriumalkyl-~ 442ff.; Anilid u. Amid d. ~ aus Cyklobutanester (Schmp. 103°) (M. GUTHZETT, A. WEISS u. W. SCHAEFER) 80, 419, 420; Diäthyl-~-diäthylester 420; Salze d. ~ mit o- u. m-Toluidin (T. GRÜNWARD) 88, 169, mit Xylidin 172; Kupfer- u. Nickelsalze d. sauren Toluidin- u. Xylidimalonate 174; Allyl-~ s. Natriummalonsäureester; Hydrazid u. Azid d. Methyl- u. Isocamyl-~ (Th. CURTIUS) 84, 299; Dihydrazid d. Dimethyl- u. d. Methylbenzyl-~ 309; Dihydrazid u. Azid d. Äthyl-~ 309; Hydrazid u. Azid d. Benzyl-~ 323; Hydrazid u. Azid d. m-Xyl-~ 331.
- Malonsäureäthylester, Beitrag zur Kenntnis d. Einw. halogen-substituierter Fettsäureester auf d. Natriumverb. einiger gesättigter u. ungesättigter Derivate d. ~ (M. GUTHZETT u. M. ENGLMANN) 68, 104; Einw. von Monochlor-~ auf Natriumdicarboxylglutaconsäureester 110, auf Dicarboxylglutarsäureester 122; m-Methoxybenzal-~ (H. BAUER u. P. VOGEL) 88, 337; Überführung d. letzteren in m-Methoxyphenylbromäthylendicarbonsäureäthylester 338.
- Malonsäureester, Zur Einw. von β -Bromlävulinsäureester auf Natrium-~ (W. O. EMERY) 58, 308.
- Maltose s. Zuckerarten.
- Maltdiastase, Über ~ u. d. Einw. von Kaliumphosphat auf diese (R. G. SON HEYL) 86, 433.
- Mandarinöl, Über d. Vorkommen von Methylantranilsäuremethylester im ~ (H. WALBAUM) 62, 135.
- Mandelsäure, Benzidinderivat d. Nitrils d. p-Chlor-~ (R. VON WAPTHEER u. W. RAETZE) 65, 278; Spaltung d. ~ durch Phenäthylamin in ihre aktiven Komponenten (L. SMITH) 84, 743; Bildung von ~ aus Hydrazinophenyllessigsäure (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 290; Bildung von Äthylester d. ~ 297.
- Mandelsäurenitril, Zur Kenntnis d. ~ (E. VON MEYER) 53, 344; Calcium-~ (H. FRANZEN u. W. RYSER) 88, 298; Benzoyl-~ 299; Calcium-o-chlor-~ 299; Calcium-p-methyl-~ 300; Calcium-Methoxy-~ 300; Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ (A. DARAPSKY u. B. ADAMCZEWSKI) 97, 192, 196; Darst. von Benzalhydrazinophenyllessigsäurenitril aus Benzalhydrazin u. ~ 205.
- Mandragorawurzel, Über d. Alkaloide d. ~ (O. HESSE) 64, 274.
- Mangan, Stickstoff-~ (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 293; ~ u. Stickstoffwasserstoff (Th. CURTIUS u. A. DARAPSKY) 61, 417; quant. Best. d. ~ unter Verwendung d. Ozons (P. JANNASCH u. W. GOTTSCHALK) 78, 507ff.
- Manganate, Über d. elektrochemische Umwandlung von ~ in Permanganate (K. BRAND u. J. E. RAMSBOTTOM) 82, 336.
- Mannosan, ~, ein Bestandteil d. Hefezellen (A. WRÓBLEWSKI) 64, 36.

- Mannit**, Einw. von Wismutnitrat auf ~ (L. VANINO u. F. HARTL) 74, 144.
- Margarinsäure** (A. LIPP u. E. CASIMIR) 99, 266.
- Materie**, Über belebte u. unlebte ~ (A. WRÓBLEWSKI) 64, 55, 59, 62.
- Melamin**, Triacetyl-tri-p-tolylo-~ (G. HELLER u. W. BAUER) 65, 375; symm. Hexaphenyl-~ (M. BUSCH, G. BLUME u. E. PUNGS) 79, 541; Chlorhydrat 543; Triamido-~ (E. VON MEYER) 82, 532; Trichlorphenyl-~ 533; Hexachlortriphenyl-~ 533; Cyanurtrinitrophenyl-~ 534; Tri- α -Naphtyl-~ 534; Trimethylphenyl-~ 534; Tribenzylphenyl-~ 534; Tricarbin-~ 536; Tri-carboxmethylphenyl-~ (R. H. MO KEE) 84, 825; Tricarboxäthylphenyl-~ 826.
- Melissinsäure**, Beiträge zur Kenntnis d. ~ u. d. Melissylalkohols (A. HEIDUSCHKA u. M. GAREIS) 99, 293; ~, entstanden durch Oxydation d. Carnaubawachsmelissylalkohols 306; entstanden durch Oxydation d. Bienenwachsmelissylalkohols 310; Bleisalz 311; Molekularbest. durch Titration 311.
- Melissylacetat**, Derivat d. Carnaubawachsmelissylalkohols (A. HEIDUSCHKA u. M. GAREIS) 99, 302; Derivat d. Bienenwachsmelissylalkohols 309.
- Melissylalkohol**, Beiträge zur Kenntnis d. ~ u. d. Melissinsäure (A. HEIDUSCHKA u. M. GAREIS) 99, 293; Darst. aus Carnaubawachs 301.
- Melissylbenzoat**, Derivat d. Carnaubawachsmelissylalkohols (A. HEIDUSCHKA u. M. GAREIS) 99, 303; Derivat d. Bienenwachsmelissylalkohols 309.
- Melissylbromid**, Derivat d. Carnaubawachsmelissylalkohols (A. HEIDUSCHKA u. M. GAREIS) 99, 304; Derivat d. Bienenwachsmelissylalkohols 310.
- Melissylchlorid**, Derivat d. Carnaubawachsmelissylalkohols (A. HEIDUSCHKA u. M. GAREIS) 99, 304; Derivat d. Bienenwachsmelissylalkohols 310.
- Melissyljodid**, Derivat d. Carnaubawachsmelissylalkohols (A. HEIDUSCHKA u. M. GAREIS) 99, 305; Derivat d. Bienenwachsmelissylalkohols 310.
- Melissylmonochloracetat**, Derivat d. Carnaubawachsmelissylalkohols (A. HEIDUSCHKA u. M. GAREIS) 99, 304; Derivat d. Bienenwachsmelissylalkohols 310.
- Melissylphenylurethan**, Derivat d. Carnaubawachsmelissylalkohols (A. HEIDUSCHKA u. M. GAREIS) 99, 304; Derivat d. Bienenwachsmelissylalkohols 310.
- Melissylphthalat**, Derivat d. Carnaubawachsmelissylalkohols (A. HEIDUSCHKA u. M. GAREIS) 99, 303; Derivat d. Bienenwachsmelissylalkohols 309.

- Menthol**, Über ~ u. Reduktion d. Menthons (E. BECKMANN) 55, 14; natürliches ~ u. einige seiner Derivate 15; Trennung von ~ u. Menthon 17; über einige Derivate d. ~ (J. KONDAKOW und SCHINDELMEISER) 67, 193; Berichtigung 344; Berichtigung betr. l- u. d-~ (W. DESSLER) 71, 248; über stereoisomere ~ (J. KONDAKOW) 72, 185.
- Mentholcarbonat**, Notiz über d. Darst. von ~ (H. ERDMANN) 56, 43.
- Mentholeihe**, Zur Frage d. Isomerisation in d. ~ (J. KONDAKOW u. E. LUTSCHININ) 60, 257; 3. Abhandl. 62, 1.
- Menthon**, Reduktion d. ~ (E. BECKMANN) 55, 14, 18; Trennung von Menthol u. ~ 17; Iso-~ 27; ~ aus d. ätherischen Öl d. Buccoblätter (J. KONDAKOW u. N. BACHTSCHIEW) 63, 54; bicykl. Ketonalkohol durch Addition von ~ an Benzalacetophenon (H. STOBBE u. A. ROSENBERG) 86, 226; zur Kenntnis d. Rotationsdispersion u. „Inversion“ d. l-~ (H. GROSSMANN u. K. BRAUER) 98, 9, d. Rotationsdispersion d. reinen l-~ 10, d. l-~ in verschiedenen org. Lösungsmitteln 12, d. sog. „Inversion“ d. l-~ 26; Mutarotation d. l-~ 36ff.; Verh. d. reinen l-~ beim Erhitzen 49; Rotationsdispersion d. rechtsdrehenden ~ in Lösungsmitteln 57; d. Natur d. sog. Inversion d. l-~ 58.
- Menthonmenthylhydraxon** (N. KLJNER) 64, 121; Oxydation d. ~ 122.
- Menthylamin**, Über d. Wirkung von Silberoxyd auf Brom-~ (N. KLJNER) 52, 424; über d. Wirkung von Hydroxylamin auf d. l-Dibrom-~ 426; über d. Einw. von Silberoxyd auf r-Brom-~ (N. KLJNER) 64, 125.
- Menthylhydrazin**, Bildung von ~ (N. KLJNER) 52, 424; l-~ 64, 120.
- Mercaptane**, Über d. Einw. von Einfach- u. Zweifach-Chlorschwefel auf ~ (J. TRÖGER u. V. HORNUNG) 60, 113; Triphenylmethylchlorid u. ~ (E. VON MEYER) 82, 524; zur Geschichte d. Zeisesehen ~ u. seines Namens (P. DIERGART) 89, 281; Bemerkungen dazu (O. ZEISE) 100, 48.
- Mercaptide**, Mitteilungen über d. Verh. von ~ geg. Halogenalkylene (R. OTTO) 51, 285; Beitrag zur Frage d. Analogie im Verh. von Halogenalkylenen geg. Natrium u. ähnlich wirkende Metalle einerseits u. ~ andererseits (R. OTTO u. K. MÜHLE) 517; Einw. von aromat. ~ auf α -Chloracetessigester (H. FINGER u. O. HEMMETER) 79, 449; s. a. Natriumphenylmercaptid.
- o-Mercaptophenyllessigsäure**, Darst. d. ~ (CH. MARSHALK) 88, 237.
- Mercurierung**, Über d. ~ einiger Naphtalinderivate (R. BRIEGER u. W. SCHULEMANN) 89, 97; Darstellungsmethoden 130; analytische Methoden 131; ~ d. β - u. α -Naphtols 132; ~ d. Schäfferschen Säure 136; ~ d. 1,4- u. 1,5-Naphtolsulfonsäure 138, 139; ~ von β - α -Naphtylamin 140, 141; ~ d. Naphtylamin-6-sulfonsäure 142; ~ d. Mono- u. Dimethylamidonaphtalinsulfonsäure

- 150; ~ d. Naphtionsäure 151; ~ d. 1,5-Naphtylaminsulfonsäure 153; ~ d. Naphtalinsulfonsäure 154; Versuche zur ~ von 1,8-Amidonaphtol-4-6-disulfonsäure (K-Säure) 155; Versuche zur ~ d. Chromotropsäure 175; Versuche zur ~ von Carbonyl-2,5-Aminonaphtolsulfonsäure 175; ~ d. β -Oxynaphtoesäure 176.
- Mercurioxyd**, Über d. Zersetzung von Trichloressigsäure durch ~ (K. BRAND) 88, 342.
- Mesaconsäure**, Relative Leichtigkeit d. CO_2 -Abspaltung aus d. Silbersalz d. Brom-~ (A. MICHAEL) 52, 315; Darst. u. Eigenschaften d. Brom-~ 335.
- Mesitylacetamid**, Darst. u. Verseifung (G. NASS) 80, 185.
- Mesitylen**, Über d. Reduktion d. arom.-aliphat. Dinitro-~ (E. BAMBERGER u. M. WEILER) 58, 333, 353; Synthese d. Dimethyl-o-amidobenzaldehyds aus ~ 359; Jod-~ (C. WILLGERODT und H. ROGGATZ) 61, 423; Jodoso-~ u. Salze davon 423; Jodo-~ 425; Dimesityljodiniumhydroxyd u. Salze davon 425; Phenylmesityljodiniumhydroxyd u. Salze davon 427; Dichloräthylmesityljodiniumverb. 428; Jodchlor-~ 429; Jodosoverbb. d. Jodchlor-~ 429; Chlorjodo-~ 430; Phenanthrenchinon u. ~ im Sonnenlicht (A. BENRATH u. A. VON MEYER) 89, 264; s. a. Jodcetylmesitylen.
- Mesitylensäurenitril**, o-Acetamido-~ (E. BAMBERGER u. M. WEILER) 58, 345.
- Metadimethoxybenzaldehyd** (F. MAUTHNER) 100, 179; Synthese 176.
- Metadimethoxybenzaldehyd-p-nitrophenylhydrazon** (F. MAUTHNER) 100, 180.
- Metadimethoxybenzaldehydsemicarbazon** (F. MAUTHNER) 100, 181.
- Metadimethoxybenzyläthyläther** (F. MAUTHNER) 100, 178.
- Metallbasen**, Über komplexe ~ (N. KURNAKOW), 1. Abhandl. (Forts.) Konstitution d. Metallsalze d. Thiamide 51, 234; Metallverb. d. Thiacetamids 246; 2. Abhandl. 52, 177; Anschauungen über d. Natur d. zusammengesetzten Salze 177, 490.
- Metallchloride**, Über d. Einw. von unterchloriger Säure auf ~ (W. VON TIESSENHOLT) 68, 30; über d. Einw. schwacher konz. Säuren auf ~ (A. BENRATH) 72, 228; über d. Einw. schwacher Säuren auf ~ 238.
- Metalloyanide**, Über d. Einw. d. Magnesiums auf zahlreiche ~ (W. EIDMANN) 59, 2.
- Metalle**, Über „aktivierte“ ~ (Metallpaare) u. d. Verwendung d. aktivierten Aluminiums zur Reduktion in neutraler Lösung (H. WISLIZENUS) 54, 18; über Stickstoff-~ (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 266; allgemeine Betrachtungen über d. Stickstoff-~ u. deren Beziehungen zu d. Halogen-~ 305; zur Kenntnis kolloidaler ~ (Bi u. Cu) (A. LOTTERMOSE) 59, 489; über d. Trennung von ~ durch Hydroxylamin (P. JANNASCH) 72, 1, 14, 26, 35, 38.

- Metallorganische Verbb.**, Zur Kenntnis d. Synthesen mittels ~ (J. ZILTRNER) 77, 393; s. a. Amine u. Cyanessigsäure.
- Metallphosphate** s. Phosphorsäure.
- Metallsalze**, Über einige ~ u. komplexe Metallderivate d. Cyan-carbonsäuren u. deren Ester (L. PETERSON-BJÖRCK) 97, 51.
- Metallsilicate** s. Silicate.
- Metallsulfide**, Ein Beitrag zur Darst. von Hydro- u. Organosolen d. ~ (A. LOTTERMOSE) 75, 293.
- Metallverb., org.**, s. Säurehydrazide.
- Metamerie** s. Theorie.
- Metanilsäure** (m-Amidobenzolsulfosäure), Über Alkylierung d. ~ (R. GNEHM u. Th. SCHREUTZ) 68, 406; Acetyl-~ 407; Salze d. letzteren 408; Monomethyl-~ 411; Salze d. letzteren 412; Mono-äthyl-~ 414; über Alkylbenzyl-~ u. deren Salze 418; Überführung d. alkylierten ~ in d. entsprechenden Metamidophenole 422.
- Methan**, Synthese d. ~ durch Katalyse (Wl. IPATIEW) 87, 479; Chlorierung d. ~ (J. PFRIFFER, F. MAUTHNER u. O. REITLINGER) 99, 239.
- Methanderivate**, Über d. Wasserlöslichkeit d. ~ (W. VAUBEL) 59, 32, 33.
- Methazonsäureanhydrid**, Darst. d. ~ (W. STEINKOPF) 81, 226; Phenylhydrazon d. ~ 227; Dibenzoylprodukt aus ~ 228; ~ u. Anilin 229; ~ u. o- u. p-Toluidin 230; ~ u. Anthranilsäure 230; ~ u. p- sowie m-Phenylendiamin 231; ~ u. Wasser 232.
- Methanbischydrazobenzol** (Monoformhydrazoin) (B. RASSOW und M. LUMMERZHEIM) 64, 146.
- Methenylamidine**, Über verschiedene ~ (R. WALTHER) 68, 472ff.
- Methenylidiphenylhydrazin**, Zur Kenntnis d. ~ (M. BUSCH und W. DIETZ) 91, 325; Oxydation d. ~ zu Benzolazomethananil 327; ~ u. Benzaldehyd 328; ~ aus Formylphenylhydrazin u. Anilin 329.
- m-Methoxybenzalacetone**, Darst. von ~ (H. BAUER u. P. VOGEL) 88, 332; Phenylhydrazon d. ~ 332; Semicarbazon d. ~ 333; Monobrom-~-dibromid 333; Einw. von Pyridin auf letzteres 334.
- m-Methoxybenzalacetophenon**, Darst. von (H. BAUER u. P. VOGEL) 88, 334; Einw. von Phenylhydrazin auf ~ 335; Einw. von Pyridin auf d. 6-Brom-3-~-dibromid 336; Einw. von Natriumäthylat auf d. Bromid 337.
- Methoxybenzalazin** (Th. CURTIUS) 85, 422; salzsaures m-~ 424; Reduktion von m-~ in alkalischer Lösung 425.
- m-Methoxybenzaldehyd**, Über Kondensationsprodukte d. ~ (H. BAUER u. P. VOGEL) 88, 329.
- p-Methoxybenzaldehyd**, Chlorhydrat (J. WOLFF) 60, 201.
- Methoxybenzaldehydphenylacessigsäure** (A. DARAPSKY) 69, 207.

- m-Methoxybenzalmalonsäure** (H. BAUER u. P. VOGEL) 88, 338; Barium- u. Silbersalz d. ~ 339.
- Methoxybenzylhydrazin**, m-~ (Th. CURTIUS) 85, 428, 430; o-~, Semicarbazid 419; Nitroso-o-~ 419; Azid 420; Dibenzoyl-m-~ 431; Nitrosoderivat 432; Azid 432; p-~ 442; Dibenzoyl- u. Nitrosoderivat 445; Azid 446.
- Methoxybenzyl-o-methoxybenzalhydraxon**, o-~ (Th. CURTIUS) 85, 412; Acetyl-, Benzoyl- u. Nitrosoderivat 413, 414; Nitrosoderivat d. m-Verb. 426; Darst. d. p-Verb. 438; Nitroso-, Acetyl- u. Benzoylderivat 439.
- Methoxy-1-cyklohexen-1-ol-2-oxalsäure-8-lacton** (A. KÖTZ u. J. MEYER) 88, 270.
- Methoxydibenzylhydrazin**, salzsaur. symm. o-~ (Th. CURTIUS) 85, 414; Diacetyl-, Dibenzoyl- u. Dinitrosoderivat 415, 416; salzsaur. symm. m-~ 425; salzsaur. symm. p-~ 448, 449; Hydrazon 451; Nitroso- u. Diacetylderivat 451.
- Methoxy-1,2-diphenylaphthochinoxalin**, Darst. von 7-~ (O. FISCHER) 94, 43.
- Methoxycumalindicarbonsäuremethylester**, Darst. d. ~ (M. GUTH-ZEIT, A. WEISS u. W. SCHAEFFER) 80, 447.
- 6-Methoxy-N-methylchinolon**, Darst. von 6-~ (O. FISCHER) 93, 377.
- Methoxynaphthalin**, Darst. von 2-Acetoxy-7-~ (O. FISCHER) 94, 24; Benzoyloxy-7-~ 25; 2-Chloracetoxy-7-~ 25; 1-Nitroso-2-oxy-7-~ 25; Dioxim d. 7-~ 26; Anhydrid d. Dioxims 28; 1-Nitroso-2-amino-7-~ 28; 1-Nitroso-2-methylamino-7-~ 28; 1-Nitroso-2-äthylamino-7-~ 30; 1-Benzolazo- u. 1-p-Nitrobenzolazo-2-oxy-7-~ 33, 34; 1-Nitro-2-amino-7-~ 38; 1-Nitro-2-acetamino-7-~ 39; 1-Nitro-2-benzoylamino-7-~ 39; 1-Nitro-2-benzalamino-7-~ 40; 1-Nitro-2-methylamino-7-~ 40; 1,2-Diamino-7-~ 42.
- Methoxy-1,2-naphthophenanthrazin**, Darst. von 7-~ (O. FISCHER) 94, 44.
- Methoxy-m-oxytitansäurelacton** (H. VON LIEBIG) 72, 153.
- m-Methoxyphenylbromakrylsäure** (H. BAUER u. P. VOGEL) 88, 341; 6-Brom-3-~ 341.
- m-Methoxyphenylbromäthylendicarbonsäure** (H. BAUER u. P. VOGEL) 88, 339; Äthylester 338; 6-Brom-3-~ 340.
- m-Methoxysimtsäure**, Darst. d. ~ (H. BAUER u. P. VOGEL) 88, 340.
- Methyl** u. **Pentosan** in ungebleichten Holzzellstoffen, Einw. von alkalischen Erden darauf (C. G. SCHWALBE u. E. BECKER) 100, 35.
- Methylacetat** s. Molekulargröße.
- Methylacetessigester**, Darst. d. ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 631, 632.
- Methylacetessigsäure**, ~ u. Diazobenzol (E. BAMBERGER u. J. MÜLLER) 64, 214; Levulinsäure u. Diazobenzol 215.

- Methylacetylaceton**, Darst. d. ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 630, 633.
- Methylacetylcarbinol**, Darst. d. ~ (A. FAWORSKY) 88, 656.
- Methyläthylallylmalonsäure**, Darst. d. ~ (WL. IPATIEW) 89, 551.
- Methyläthylammoniumchloride**, Über ~ (J. E. MACKENZIE) 84, 549.
- Methyläthyllessigsäure**, Darst. d. Brom-~ aus l-Isovalin (J. GADAMER) 80, 410; Darst. d. α -Oxy-~ aus l-Isovalin 411.
- Methyläthylketon**, Einw. von Phosphorpentabromid u. von Brom auf ~ (A. FAWORSKY) 88, 655.
- N-Methylakridon**, Darst. von ~ (K. NEUNDLINGER u. M. CHUR) 89, 478.
- Methylalkohol**, Eisenchlorid u. ~ (A. BENRATH) 72, 220; s. a. Trockne Destillation.
- Methylamin**, Kondensation d. Acetondicarbonsäureesters mit Benzaldehyd u. ~ (P. PERZENKO-KRITSCHENKO) 85, 20.
- Methylaminothiobiazolthiol** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 80, 263; Disulfid 263.
- Methylaminothiophenolsulfosäure**, Darst. d. ~ (B. RASSOW u. W. DÖHLE) 88, 207; Disulfid d. ~ 208; Reduktion d. ~ 209.
- Methylamylketon**, Vorkommen d. ~ im Ceylon-Zimtöl (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 66, 48.
- Methylanilin**, Derivate d. ~ (F. REVERDIN) 88, 163; Nitrosamine d. Trinitro-~ 164.
- Methylantracen**, Über d. β -~ aus Ditolylmethan bzw. Ditolyläthan (O. FISCHER) 79, 555; Dibrom-~ 559; über α -~ (O. FISCHER u. A. SAPPER) 83, 201, 203; 1,4-Chlor-~ 205; β -~ aus Chrysarobin (O. FISCHER, F. FALCO u. H. GROSS) 208; zur Kenntnis d. β -~ (O. FISCHER) 82, 49; Chlorieren d. ~ 49; Bromieren d. ~ 51; Reduktion d. ~ 51; Verh. d. β -~ geg. Salpetersäure, Überführung in β -Methylanthrachinon u. Anthrachinoncarbonsäure 52.
- Methylanthrachinon**, β -~ (O. FISCHER) 79, 560; Dibrom-~ 560; über in d. Seitenkette halogensubstituierte ~ (M. H. ISLER) 80, 287; über α -~ (O. FISCHER u. A. SAPPER) 83, 204; 1,4-Oxy-~ 206.
- Methylanthrozan**, Oxydation d. ~ (G. HELLER u. O. NÖTZEL) 77, 165; Eigenschaften d. ~ 169; s. a. Azokuppelung.
- Methylarsonsäure** s. komplexe Säuren. (77, 430.)
- Methylbenzidin**, Über Mono-~ (B. RASSOW u. K. BERGER) 84, 260, 268; Salze d. ~ 269; Diacetyl-~ 271; Dibenzoyl-~ 271.
- 1-Methyl-2-benzyl-1,2-dihydrochinolin**, Darst. d. ~ (M. FREUND u. E. KESSLER) 98, 253.
- 4-Methylbenzylhydrazin** (Th. CURTIUS) 85, 71; Bichlorid 72; Sulfat 73; Benzalderivat 73; Diacetyl-~ 73; Nitroso-~ 74; Azid 74.
- Methylbernsteinsäure**, Darst. d. Esters d. ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 637.

- 3-Methyl-4-brom-5-pyrazolon**, Darst. von ~ (E. MUCKERMAN) 84, 289; Dibromverb. 291.
- Methylcampher**, Darst. d. ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 636.
- β -Methylcumarsäure**, Einw. d. Lichts auf ~ (J. BERTRAM u. R. KÜRSTEN) 51, 322.
- Methylcyclobuten** s. Methylenocyclobutan.
- Methylcyclohexanol**, Über ~ (J. KONDAKOW u. J. SCHINDELMEISER) 61, 482; Bromid 484.
- Methylcyclohexanon**, Über ~ (J. KONDAKOW u. J. SCHINDELMEISER) 61, 481; Kondensation von ~ u. Piperonal (C. STRIEGLER) 86, 267; semicyklische 1,5-Diketone durch Addition von 3-~ an Anisylidenacetophenon u. an Dibenzalacetone (G. S. CRUKSHANKS) 86, 269; ungesättigte Säuren u. stereoisomere Lactonsäuren aus aktivem 1,3-~ u. Bernsteinsäureester (H. STOBBE) 89, 341.
- 1-Methyl-1-cyclohexen-1-ol-2-oxalsäure-3-lacton** (A. KÖTZ und J. MEYER) 88, 266; Acetat d. Lactons 267.
- 3-Methylcyclohexylidenbernsteinsäure** (H. STOBBE) 89, 348; Calcium- u. Bariumsals 349; Anhydrid 349; Diäthylester 349; Oxydation d. ~ 350; Einw. von Brom auf d. ~ 350; Einw. von Bromwasserstoffsäure auf d. ~ 354; Einw. von Schwefelsäure auf d. ~ 356.
- Methylcyclohexylketon**, Phosphorpentabromid u. ~ (A. FAWORSKY) 88, 693.
- Methyldiäthyläthylen**, Über d. ~ (M. SAYTZEFF) 57, 38.
- Methyldiäthylchlormethan** (E. SCHREINER) 82, 295.
- Methyldiäthylphenylmethan** (E. SCHREINER) 82, 285.
- Methyldiallylcarbinol**, Über d. fünfatomigen Alkohol aus ~ (ST. MAK-SIMOWITSCH) 62, 295.
- Methyl-4-di-p-anisyl-2,6-pyrylochlorid**, Darst. d. Eisensalzes d. ~ (W. DILTHEY) 94, 75.
- Methyldihydrocarvon**, Darst. d. ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 628.
- Methyl-1-(dimethyl-2,6-heptadienyl-3)-cyclohexanon-5**, Darst. von ~ (E. KNOEVENAGEL, W. MAMONTOFF u. A. STANG) 97, 331; dessen Überführung in d. Cyclohexanol 332; Überführung d. letzteren in d. Cyclohexanon u. d. Cyclohexan 333, 334.
- Methyl-4-diphenyl-2,6-pyrylochlorid**, Darst. von ~ (W. DILTHEY) 94, 73; Eisenchloriddoppelsalz d. ~ 72; Einw. von Ammoniak auf d. Eisensalz 74.
- Methyldithiobiazolonthiol**, Über ~ (E. ZIEGGLER) 60, 51; Kaliumsalz 52; Ester 53; Disulfid 54.
- Methylenaminosäuren**, Über ~ (H. FRANZEN u. E. FELLNER) 85, 299.
- Methylenblau**, Über Derivate d. ~ (R. GNEHM) 75, 402; Überführung d. ~ in Methylengrün 407; Nitrat u. Bromhydrat d.

- letzteren 410; Amido-~ 414; Diazotierung von Amido-~ 416; Jod-~ 418; Oxy-~ 421; Darst. d. Dinitrodimethylthionins aus ~ 423.
- Methylenchinone** s. Chinone.
- Methylenchlorid**, Verh. d. ~ geg. Natriumphenylmercaptid (R. OTTO) 51, 313.
- Methylenoyklobutan**, D. beiden Kohlenwasserstoffe Gustavsons; Vinyltrimethylen u. Äthylidtrimethylen, erwiesen als zwei Isomere, nämlich ~ u. Methyloxyklobuten (O. PHILIPPOW) 93, 182.
- Methylenamin**, Gemischte Ketten aus Harnstoff-, ~ u. Aminosäureestern (TH. CURTIUS) 94, 85.
- Methylenfibernsteinsäure** s. Pentantetracarbonsäure.
- Methylengrün**, Reduktion von ~ (R. GNEHM u. W. SCHRÖTER) 78, 18.
- Methylengruppen**, D. Verh. d. Chloroforms zu ~ u. Methenylgruppen (A. KÖTZ u. W. ZÖRNIG) 74, 425.
- Methylenjodid**, Einw. von ~ auf Äthantetracarbonsäureester (A. KÖTZ u. P. SPIESS) 64, 399; Einw. von ~ auf Natriumalkylmalonester (A. KÖTZ u. W. ZÖRNIG) 74, 442.
- Methylformazyl** (E. BAMBERGER u. J. MÜLLER) 64, 213.
- Methylglyoxaliden** (H. FINGER) 76, 94; Dibenzoyl-~ 96; Dibenzalverb. d. ~ 96.
- Methylgruppen**, Über d. Einfluß d. Stellung von ~ u. Nitrogruppen zum Methankohlenstoff auf d. Farbcharakter d. Triphenylmethanfarbstoffe (F. REITZENSTEIN u. O. RUNGE) 71, 57.
- Methylhexanon**, α -~, Darst. (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 623; Abkömmlinge d. β -~ (A. KÖTZ, E. NUSSBAUM u. E. TAKENS) 90, 357; Carbonsäureäthylester d. Allyl-~ 363; Überführung d. Allylesters in Carbonsäureester d. Propyl-~ 364; Allyl-~ 365; Reduktion d. letzteren zu n-Propyl-~ 366; Überführung d. Carbonsäureäthylesters vom ~ in d. Ester d. Propyl-~ 367; Propyl-~ 368; Oximino-~ 369; Benzoylverb. d. letzteren 370; Amino-~ 370; dessen Harnstoff 371; Benzoylverb. d. Amino-~ 371; Pyrazinbase 372; Osazon aus Oximino-~ 373; Dioximino-derivat 373, 375; Diaminoderivat 375, 377; dessen Benzoylverb. 377; Diketon d. ~ 378; dessen Osazon u. Dioxim 379; Diketon aus d. Dioxim 381; Dibenzoylverb. d. Dioxims 381.
- Methyl-4-hexanon-2-carbonäthylester-1**, Versuch, hydriertes Anilin auf ~ einwirken zu lassen (A. KÖTZ u. B. MERKEL) 79, 114; Darst. d. Dianilids d. ~ 115; Einw. von Benzylamin auf ~ 116; Einw. von Natriumnitrit auf d. Kondensationsprodukte d. ~ mit Benzylamin 117; Einw. von Piperidin auf ~ 118; Harnstoffderivat d. ~ 119; Darst. d. Methyl-phenyl-monoketo-tetrahydrochinonazolins aus ~ 120; Piperazinderivat d. ~ 121.
- Methylhydrazin**, ~ u. Benzanilidimidchlorid (M. BUSCH u. CHE. SCHNEIDER) 89, 317.

- Methylierungsverfahren**, Über ein neues ~: Methylverbb. aus Oxy-methylenverbb. (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 604.
- α -Methylindyl-(1)- α -methylindoliden-(5)-piperylen**, D. Base d. Farbstoffs aus Methylketol (W. KÖNIG u. R. SCHROCKENBACH) 87, 251; Hydrobromid d. α -~ 249; Dihydrobromid 250; Zurückverwandlung d. Base in d. Farbstoff 252; Umlagerung d. Base 252; Spaltung d. Farbstoffs durch Phenylhydrazin 253; Hydrochlorid d. ~ 254; Perchlorat 254.
- 1-Methyl-2-isobutyl-1,2-dihydrochinolin**, Darst. d. ~ (M. FREUND u. E. KESSLER) 98, 248; Reduktion d. ~ zum Tetrahydrochinolin 249; Trennung d. Stereoisomeren 249.
- 1-Methyl-2-isopropyl-1,2-dihydrochinolin**, Darst. d. ~ (M. FREUND u. E. KESSLER) 98, 251; Darst. d. Tetrahydrochinolins 252.
- Methylisopropylketon**, Über d. Einw. von Phosphorpentabromid u. von Brom auf ~ (A. FAWORSKY) 88, 658; Mono-, Di- u. Tribrom-~ 659; Tetrabrom-~ 661; Konstitution d. Bromketone 662ff.
- Methylisothujon**, Darst. d. ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 627.
- Methylketol**, Beiträge zur Kenntnis d. ~ (R. VON WALTHER u. J. CLEMEN) 61, 249; Kondensation d. ~ mit Aldehyden 254; Methylen-di-~ 256; p-Methoxybenzyliden-di-~ 257; o-Oxybenzyliden-di-~ 258; Isopropyliden-di-~ 258; p-Nitrobenzyliden-di-~ 259; Acetessigesterdi-~ 261; Anilidokohlensäurederivat d. ~ 262; Oxydationsversuche 263; Nitrierungsversuche 266; Mononitro-~ 268; Dinitro-~ 275; Reduktionsversuche 278; Acetylamido-~ 287; ~-phenylthioharnstoff u. ~-phenylharnstoff 288; Farbstoff aus ~ (W. KÖNIG u. R. SCHROCKENBACH) 87, 249.
- Methylmalonsäure**, Dihydrazid d. ~ (TH. CURTIUS u. W. OLSAR) 94, 299; dessen Dihydrochlorid, Dibenzal-, Di-o-oxybenzal- u. Diacetonverb. 301, 302; Diazid d. ~ 302; Dianilid u. Di-p-toluidid d. ~ 302, 303; Acetaldehyd aus d. Diazid d. ~ 303; Dihydrazid d. Di-~ 308.
- Methylmenthon**, Darst. d. ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 624.
- N-Methylnaphtochinolon**, Darst. von ~ (K. NEUNDLINGER und M. CHUR) 89, 478.
- o-Methylpentanon**, Darst. d. ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 625.
- α -Methylphenmorpholin**, Farbstoffbromid aus α -~ u. Furfurakrolein (W. KÖNIG) 88, 218.
- 1-Methyl-2-phenyl-3-brom-1,2-dihydrochinolin**, Darst. von ~ (M. FREUND u. E. KESSLER) 98, 253.
- 2-Methyl-4-phenylchinolin** (G. SCHEIBE) 100, 92.
- 1-Methyl-2-propyl-1,2-Dihydrochinolin**, Darst. d. ~ (M. FREUND u. E. KESSLER) 98, 239; Pikrat d. ~ 240; Jodmethylat d. ~ 241;

- Darst. d. Perbromids vom ~ 244; Darst. d. Jodhydrats von bromhaltigen ~ 244; Reduktion d. ~ zum Tetrahydrochinolin 245; Trennung d. beiden Stereoisomeren 245.
- Methylpyridon**, Elektrolytische Oxydation d. N-Methylpyridiniumsulfats zum N-~ (K. NEUNDLINGER u. M. CHUR) 89, 466; chlorwasserstoffsäures u. bromwasserstoffsäures N-~ 473; Pikrolonat d. N-~ 473; styphninsäures N-~ 474; N-~-Hydrochinon 474; Einw. von Brom auf N-~ 474; N-Methyl- α -pyridon, Darst. d. ~ u. einiger N-Methylchinolone auf elektrolytischem Wege nebst einigen Derivaten d. Pyridons (O. FISCHER) 93, 363; Darst. d. N-~ 363; pikrinsäure N-~ 367; salzsaur. u. bromwasserstoffsäur. N-~ 367, 368; Pikrolonat 368; styphninsäur. N-~ 368; Hydrochinonverb. d. N-~ 368; p-Nitrophenolverb. 369; Mononitro-N-~ 369; 3,5-Dichlor-N-~ 371.
- 1-Methylthiazolyl-4-phenylsemicarbasid** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 272.
- 1-Methylthiazolylthiosemicarbasid** (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 270.
- Methyltolidin**, Umlagerung von Methylhydrazo-o-toluol in ~ (B. RASSOW u. A. BECKER) 84, 337; platinwasserstoffsäures Salz d. ~ 338; Benzoylierung d. ~ 339; Kondensation von ~ mit Salicylaldehyd 339; Einw. von salpetriger Säure auf ~ 340; Azo- β -Naphtholderivat d. ~ 341; Azodimethylanilinderivat 343; ~azo- β -naphtholdisulfonsäures Natrium 345.
- Methyl-o-tolidinazodimethylanilin**, Darst. d. Mono-~ (B. RASSOW u. A. BECKER) 84, 343; Nitrosoderivat 344; Kombination von ~ mit Benzoldiazoniumchlorid 346.
- Methyl-o-tolidinazo- β -naphthol**, Darst. d. Mono-~ (B. RASSOW u. A. BECKER) 84, 341; Nitrosoderivat 342; Natriumsalz d. Disulfonsäure d. ~ 345; Kuppelung d. letzteren mit Benzoldiazoniumchlorid 346, mit diazotierter Sulfanilsäure 347.
- N-Methyl-o-toluchinolen**, Darst. von ~ (K. NEUNDLINGER u. M. CHUR) 89, 475; p-Verb. 477.
- Methyl-p-toluidinsulfosäure**, Natriumsalz d. Mono-~ (B. RASSOW u. E. REIM) 93, 248.
- Methyltrimethylacetylcarbinol**, Darst. d. ~ (A. FAWORSKY) 88, 678.
- m-Methyl-o-Uramidobenzoyl**, Derivate d. ~ (ST. VON NIEMENROWSKI) 51, 510.
- o-Methylamtsäure** s. Zimtsäure.
- Metol** s. Entwicklersubstanzen.
- von Meyer, Zur Erinnerung an Ernst v. M. (E. MOHR) 95, 1; Berichtigung hierzu 132.
- Nichlers Keton** s. Tetramethyl-p-diaminobenzophenon.
- Mikro-Dumas** s. Stickstoff.
- Mikroelementaranalyse**, D. ~ explosiver Körper (G. K. ALMSTRÖM) 95, 257; ~ (E. MÜLLER u. H. WILLENBERG) 89, 34.

- Milchsäure, β -Methyltertiärbutyläthylen-~** (A. GNEBEN) 57, 110; Darst. u. Eigenschaften d. β -Phenyl- α -Chlor-~ (B. RASSOW u. F. BURMEISTER) 84, 481; Vakuumdestillation von Ammoniumsalzen d. ~ (R. ESCALES u. H. KOPFKE) 87, 268; s. a. Oxypropionsäure.
- Milchsaft** s. *Acolepias*.
- Milchzucker** s. Zuckerarten.
- Mimetit** s. Mineralien.
- Mineralien, Arsenbest. in ~** (P. JANNASCH u. TH. SEIDEL) 91, 167; über radioaktive ~ in Bayern (F. HENRICH) 96, 73.
- Mineralphosphate, D. quant. Analyse von ~ u. Aschen nach d. Tetrachlorkohlenstoffmethode** (P. JANNASCH u. R. LEISTE) 88, 273; quant. Best. d. Phosphorsäure in Aschen 273; Analyse d. Triphylins 274, d. Vivianits 280, d. arsenhaltigen Pyromorphits 283, d. Fluorapatits 288.
- Mineralsäuren, Über d. Einw. von Alkylaten auf Ester d. ~** (J. RABOWICZ-ZUBKOWSKY) 86, 318.
- Mispickel** s. Mineralien.
- Modifikationen, „polymorphe“, s. Benzol.**
- Molekularassociation, Über d. ~ flüssiger Körper** (W. VAUBEL) 57, 337.
- Molekulargröße, Über d. ~ d. Verbb. in flüssigem Zustande** (W. VAUBEL) 60, 138; über d. ~ d. Verbb. in festem Zustande u. d. Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktd Depression u. Siedepunkterhöhung (W. VAUBEL) 545; d. ~ anorg. Salze in Methylacetat (J. SCHROEDER u. H. STEINER) 79, 49.
- Molekularkomplexe, Über d. Beziehungen zwischen d. Größen d. ~ u. d. Ausdehnungskoeffizienten in d. verschiedenen Aggregatzuständen** (W. VAUBEL) 70, 503.
- Molekularvolumina, D. ~ d. Neutralsalze in Lösung u. d. Kontraktionskoeffizienten** (C. HENSEN) 72, 367.
- Molybdän, Über d. quant. Analyse von ~-verbb. durch Tetrachlorkohlenstoff** (P. JANNASCH u. O. LAUBI) 97, 154; d. gewichtsanalytische Best. d. ~ 154; Apparat u. Arbeitsmethode zur quant. Analyse von ~-verbb. durch Tetrachlorkohlenstoff 158; Einw. von Tetrachlorkohlenstoff auf ~-säureanhydrid 162; Verflüchtigung d. ~ aus Ammoniummolybdat 163; Einw. von Tetrachlorkohlenstoff auf Natriummolybdat 164; Trennung d. ~-säure von Kalium 165, von Lithium 167, von Magnesium 167, von Barium 168, von Calcium 169, von Kupfer 170; Analyse von käuflichem ~-trisulfid 172, von ~-glanz 173, von Wulfenit aus Arizona 174, von Ferro-~ 177, von ~-silizid 179.
- Molybdänglanz** s. Molybdän.

- Molybdänsäure**, Trennung d. Arsensäure von d. ~ (P. JANNASCH u. Th. SEIDEL) 91, 163; s. a. Komplexe Säuren.
- Molybdänlithid** s. Molybdän.
- Monobenzal-2,4,6-trimethylchinolin** (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 100, 99.
- Monocarboxylglutar säureester**, Einw. von Bromessigsäureester auf ~ (M. GUTHEZIT u. M. ENGELMANN) 66, 106.
- Monochloracetonitril**, ~ u. Monochloressigsäure (W. KÖNIG) 69, 11; ~ u. Dichloressigsäure 12; ~ u. Trichloressigsäure 13; ~ u. Monobromessigsäure 14; ~ u. Essigsäure 15.
- Monochloressigsäure**, Über d. Einw. von ~ auf prim. Hydrazine (M. BUSCH u. E. MEUSDÖRFFER) 76, 121; Phenylhydrazin u. ~ 124; o-Tolylhydrazin u. ~ 125; m-Xyllylhydrazin u. ~ 126; p-Tolylhydrazin u. ~ 128; p-Anisylhydrazin u. ~ 131.
- Monoformhydrazoin** (B. RASSOW u. M. LUMMERZHEIM) 64, 146.
- Monosulfonpersäure** s. Carosche Säure.
- Moorwasser**, D. Säuregehalt d. ~ (K. ENDELL) 82, 414; Bemerkungen hierzu (H. STRAMME) 82, 519.
- Morphin**, Zur Konstitution d. ~ u. Thebains (H. Th. BUCHERER) 76, 428; s. a. Alkaloide.
- Moschusaroma**, D. natürliche ~ (H. WALBAUM) 73, 488.
- Multiple Proportionen**, Über d. Formulierung d. Gesetzes d. ~ (D. BALAREW) 95, 397.
- Murexid**, Zur Frage d. Konstitution d. ~ u. d. Purpursäure (R. MÖHLAU u. H. LITTE) 73, 449; Entstehung u. Spaltung d. ~ 455.
- Muskon** s. Moschusaroma.
- Mutarotation**, Über ~ d. l-Menthons (H. GROSSMANN u. K. BRAUER) 98, 36ff.
- Myristinsäure**, Zur Kenntnis d. Glycerinester d. ~ (A. LIPP u. P. MILLER) 88, 361; Darst. d. ~glyceride 385; partielle Verseifung d. Trimyristins 388.

N.

- Nachweis von H₂S neben SO₂** (E. HEINZE) 99, 131.
- Nahrungsmittel**, D. Verwendung d. Flechten als ~ u. Futtermittel (O. HESSE) 93, 254.
- Namen d. chem. Elemente** s. Elemente.
- Naphta**, Zur Frage über d. Entstehung d. ~ (W. IPATIEW) 84, 800.
- α-Naphtaldazin** (Th. CURTIUS) 85, 481; Tetrabromid 481; Dihydrobromid 482.
- Naphtalin**, 7-Oxy-2-Chlor-~ (H. FRANZEN u. W. DEIBEL) 78, 154; Acetylderivat 154; über d. Anwendung d. Sulfidreaktion auf

- einige Ana-(1,5)-derivate d. ~ (Th. BUCHERER u. A. UHLMANN) 80, 201; s. a. Thermochemische Studien.
- Naphtalin- α -azodimethylanilin** (R. GNEHM u. L. BAUER) 72, 252; β -Derivat 253.
- Naphtalinderivate**, Einw. von Phenylhydrazin u. Bisulfit auf ~ mit einer auxochromen Gruppe (H. Th. BUCHERER u. C. F. SONNENBURG) 81, 2; mit zwei auxochromen Gruppen 10; über d. Mercurierung einiger ~ (R. BRIEGER u. W. SCHULMANN) 89, 97; d. Reaktionsfähigkeit d. ~ 118; d. Einfluß d. Amido- u. d. Hydroxylgruppe 118; d. Einfluß d. Sulfonsäuregruppe 122; Einfluß d. Sulfonsäuregruppe in Verbindung mit d. Amidogruppe 124; d. Einfluß d. methylierten Amidogruppe 129.
- Naphtalindisulfinsäure** (J. TRÖGER u. W. MEINE) 68, 339.
- Naphtaline**, Über d. Bildung d. vier Dichlor-~ aus Naphtalintetrachlorid (W. VAUBEL) 52, 554.
- Naphtalin-2-indolindigo** (A. JOLLES) 92, 206.
- Naphtalinkern** s. Valenz.
- Naphtalinreihe**, Über ungesättigte Sulfone d. ~ (J. TRÖGER u. K. ARTMANN) 58, 484; Allyl- β -naphtylsulfon 484; Propylen- β -dinaphtylsulfon 493; Trimethylen- β -dinaphtylsulfon 493; Allyl- β -trinaphtylsulfon 493; Einw. von β -naphtylsulfinsaur. Salz auf d. Dibromid d. Allyl- β -naphtylsulfons 494; Einw. von benzol-sulfinsaur. Salz auf dasselbe Sulfon 498; Verh. d. Dibromids d. Allyl- β -naphtylsulfons geg. β -Naphtylsulfhydrat 498; Verh. d. Monobrompropyl- β -naphtylsulfons geg. β -naphtalinsulfinsaures Salz u. β -Naphtylmercaptid 499; Allyl- α -naphtylsulfon 500; über Sulfonketone d. ~ (J. TRÖGER u. F. BOLM) 55, 398.
- α -Naphtalinsulfon- α, α -dibromacetonitril**, Darst. von ~ (J. TRÖGER u. W. KROSEBERG) 87, 79.
- α -Naphtalinsulfon- α, α -dichloracetonitril**, Darst. von ~ (J. TRÖGER u. W. KROSEBERG) 87, 77.
- Naphtalinsulfonsäure**, Mercurierung d. ~ (R. BRIEGER u. W. SCHULMANN) 89, 154.
- Naphtalinthiosulfonsäure**, Über α - u. β -~ (J. TRÖGER u. W. GROTHE) 56, 470.
- Naphtazin**, Neue Darstellungsweisen d. asymm. α - β -~ (F. REITZENSTEIN u. F. ANDRE) 87, 97; Kondensation von β -Naphtylamin mit Chlorschwefel zu asymm. ~ 106, mit Sulfurylchlorid 108; Nitrierung d. ~ 113; Reduktion d. Nitro-~ zum Naphteurhodin 114; Kondensation von β -Naphtylamin mit 5%igem Magnesiumsuperoxyd 114, mit Bariumsuperoxyd 115; Kondensation von β -Acetnaphtalid durch Sublimation über Calciumoxyd 115; Verh. d. asymm. α - β -~ geg. konz. Salzsäure 116; spektroskopische Untersuchungen 117.

- Naphtensäure**, p-Pseudopropyl-~ (WL. MARKOWNIKOFF) 57, 95.
- Naphteurhodin**, Reduktion d. Nitronaphtazins zum ~ (F. REITZENSTEIN u. F. ANDER) 87, 114.
- Naphtionsäure**, Acetylierung von Naphtionat (Th. BUCHERER u. A. UHLMANN) 80, 219; Nitrierung d. Acetylnaphtionats 221; Reduktion d. Nitro-~ 222; Verseifung d. Aminoacetyl-~ 225; Umkocchung d. Amino-~-S₂ mittels Bisulfit zur Aminonaphtolsulfonsäure s, 226; Umkocchung d. Aminoacetyl-~ mittels Bisulfit zu Aminonaphtolsäure 229.
- Naphtidin**, Oxydation von ~ (F. REITZENSTEIN) 82, 263.
- Naphtil** s. Benzophenon, Benzil, Benzoin, Isatin.
- Naphtimidazole**, Bildung aus 1-Nitroso-2-alkylnaphtylaminen (O. FISCHER, C. DIETRICH u. E. WEISS) 100, 167; Überführung von 1-Nitroso-2-methylnaphtylamin in 1,2-~ 171.
- Naphtionsäure**, Mercurierung d. ~ (R. BRIGER u. W. SCHULEMANN) 89, 150.
- Naphtochinolin**, Zur Kenntnis d. β -~ (A. CLAUS u. H. BESSELER) 57, 49; zur Kenntnis d. α - oder 1-~ (A. CLAUS u. P. IMHOFF) 68; über d. Strukturbeziehungen d. beiden ~ (A. CLAUS) 85.
- Naphtochinon**, Einw. von α -~ auf p-, m- u. o-Aminobenzoessäure (R. HAUSCHKA) 90, 447; über d. Einw. d. drei isomeren Aminophenole auf α -~ (E. GROSSMANN) 92, 370; p-Oxy-2-anilido- α -~ 372; Methyl- u. Äthyläther d. p-Oxanilido- α -~ 378, 379; Acetylderivat 380; Äthyläther d. p-Oxy-2-acetanilido- α -~ 382; Benzoylderivat d. p-Oxanilido- α -~ 383; m-Oxy-2-anilido- α -~ 384; dessen Methyl- u. Äthyläther 385, 386; Benzoylverb. 388; o-Oxanilido- α -~ 387; dessen Methyl- u. Äthyläther 389; Darst. von 6-Oxy-1,4-~ (O. FISCHER) 94, 7; ~ (J. MILBAUER u. A. NÉMEC) 99, 100.
- Naphtochinonanilidocarbonsäure**, Darst. d. p-Säure (R. HAUSCHKA) 90, 451; Bariumsalz 457; Silbersalz 458; Ammonsalz 459; Äthyl- u. Methylester 459, 460; Acetylderivat 461; m-Säure 462; Barium- u. Silbersalz 462, 463; o-Säure 464; Barium- u. Silbersalz 465; Akridon 466.
- Naphtochinoncarbonsäure**, Über d. Umwandlung von Bromprotocatechusäure in eine Dibrom-o-~ (Th. ZINCKE) 53, 100.
- Naphtoesäure**, Über Dihydrazidchloride d. α -~ (A. BAMBACH) 74, 13.
- Naphtol**, Best. von β -~ (J. MESSINGER) 61, 247; über einige Säurederivate d. 2,3-Methoxy-~ (R. ENGLHARDT) 65, 536; p-Oxybenzaldehyd u. β -~ (M. ROGOW) 72, 320; m-Oxybenzaldehyd u. β -~ 321; Einw. von Hydrazinen auf β -~ in Gegenwart von Bisulfit (H. Th. BUCHERER u. F. SEYDE) 77, 403; Kondensation von β -Naphtol mit Phenylhydrazin 412; o-Benzoylbenzolazo- β -~ (H. GOLDSCHMIDT u. M. ECKARDT) 80, 137; ~-benzoyl- α -amido- β -~ 139; o-Benzoylbenzolazo- α -~ 142; ~-benzoyl- β -amido- α -~

- 144; Einw. von Phenylhydrazin u. Bisulfit auf α -~ (H. TH. BUCHERER u. E. SONNENBURG) 81, 3, 18; Kondensation zwischen ~ u. aromat. Aminen (E. KNOEVENAGEL) 89, 16; Reaktionen von α - oder β -~ mit p- oder m-Phenylendiamin 26; Mercurierung d. β - u. α -~ (R. BRIEGER u. W. SCHULEMANN) 132; 5-Methoxy-1-~ (O. FISCHER) 94, 15; 5-Methoxy-1-acetyl- u. -chloracetyl-~ 16; 5-Methoxybenzoyl- u. 2-nitroso-~ 17; 5-Methoxy-2-amino-1-~ 18; 5-Methoxybenzolato- u. -bisbenzolato-~ 20; ~ (J. MILBAUER u. A. NEMEC) 99, 99.
- β -Naphtholazofarbstoffe** s. Aminopyrazol.
- β -Naphtholazothiobiazolthiomethan** (M. BUSCH) 93, 358.
- Naphtholblauschwarz**, Kondensation von ~ u. Phenylhydrazin (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 45.
- Naphtholdisulfonsäure**, Kondensation von 2,3,6-~ u. Phenylhydrazin durch Sulfidreaktion (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 30; Kondensation eines Derivates d. 2,3,6-~ mit Phenylhydrazin durch Sulfidreaktion 38.
- Naphtholgelb S**, Zur Kenntnis d. ~ (H. FINGER) 79, 441.
- Naphtholsulfid**, Über β -~ u. Iso- β -~ (O. HINSBERG) 90, 345; Überführung d. β -~ in Naphtholsulfoxid 347, in β -Naphtholsulfon u. Dehydro- β -naphtholsulfon 350, 351; Dehydro- β -~ 351; Über β -~ u. Isosulfid, II. (O. HINSBERG) 91, 307; Iso-~ 307; Di- β -naphthalinsulfon-iso- β -~ 309; Überführung d. β -~ in β -Naphtholsulfoxid 309; Dehydro- β -~ 312; halbohinoide Verb. 316; Dehydronaphtholsulfon 318; Reduktion d. letzteren zu β -Dinaphthol 320, zu Iso- β -naphtholsulfon 321; Anhydrid d. letzteren 323; über β -~ u. Iso- β -~ (O. HINSBERG) 93, 277; Silber- u. Zinksalz d. Iso- β -~ 277; Mono- u. Dimethyläther d. Iso- β -~ 278; d. Isomeren d. β -~ u. seiner Derivate 305.
- Naphtholsulfon**, Über Darst. d. β -~ (O. HINSBERG) 93, 279; Übergang in Derivate d. Naphthoxthins 281; Diacetyl- β -~ 283; Dimethyläther d. β -~ 283; Iso- β -~ 285; Mono- u. Dimethyläther d. Iso-sulfons 286; Dibenzolsulfonyl-iso- β -~ 289; p-Nitrobenzoyl-iso- β -~ 290; erstes Anhydrid d. Iso- β -~ 290; p-Nitrophenylhydrazon d. Anhydrids 294; zweites Anhydrid 296; zur Konstitution d. Iso-sulfons 298.
- Naphtholsulfonsäure**, Kondensation von ~ mit Aminen (H. TH. BUCHERER u. F. SEYDE) 76, 265ff., 286; Darst. d. Nitroamido-~ (H. FINGER) 79, 442; Diazoniumverb. 443; 2-Nitro-1-~ 443; 2-Amido-1-~ 444; Einw. von Phenylhydrazin u. Bisulfit auf 1,4-~ (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 4, 22, auf 1-~ 6, 28, auf 2,6-~ 7, 30; Kondensation von Hydrazin mit 1,4-~ in Gegenwart von Bisulfit 8, 35; Mercurierung d. β -Naphthol-

- monosulfonsäure (Schäffersche Säure) (R. BRIEGER und W. SCHULEMANN) 89, 136; Mercurierung d. 1,4- u. 1,5-~ 138, 139.
- Naphtonitril, Einw. von Phenylhydrazin auf α -~ (R. ENGELHARDT) 54, 162, auf β -~ 163.
- Naphtophenocarbazol (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG), Darst. d. α -~ 81, 19, 23, 29.
- Naphtopikrinsäure, Berichtigung, ~ betreffend (V. MERZ) 61, 113.
- peri-Naphtoylazomethylen (L. BEREND u. J. HERMS) 60, 16.
- peri-Naphtoyldibrommethylen (L. BEREND u. J. HERMS) 60, 18.
- peri-Naphtoylhydrazinmethylen, Darst. d. ~ (L. BEREND u. J. HERMS) 60, 13; Kondensationsprodukt mit m-Nitrobenzaldehyd 15; Einw. von Hydrazinhydrat auf letzteres 19; Verh. d. ~ beim Erhitzen 23.
- Naphtoxthinsulfon, Darst. d. ~ (O. HINSBERG) 93, 231.
- Naphtylacetamid, β -~, Darst. u. Verseifung (H. TERSTREGEN) 80, 138.
- Naphtylaldoxime, Zur Kenntnis d. N- α -~ (J. SCHEIBER und P. BRANDT) 78, 80.
- Naphtylamin, β -~, Über Chlor- u. Bromderivate d. ~ (A. CLAUS u. O. JÄCK) 87, 1; Einw. von Cyan auf ~ (M. MEVES) 61, 468; p-Oxybenzaldehyd u. β -~ (M. ROGOW) 72, 318; Vanillin u. β -~ 319; α -~ u. Sulfoessigsäure (O. STILLICH) 74, 56; Anwendung d. Sulfitreaktion zur Darst. arylierter ~ (H. TH. BUCHERER u. F. SEYDE) 75, 251ff.; 7-Oxy- β -~ (H. FRANZEN u. W. DEIBEL) 78, 155; Farbstoffe aus Äthyl- α - u. - β -~ u. Bromcyanpyridin (W. KÖNIG u. G. A. BECKER) 85, 375; Kondensation von β -~ mit Chlorschwefel zu as-Naphtazin (F. RITZENSTEIN u. F. ANDRE) 87, 106, mit Sulfurylchlorid 108, mit 5%igem Magnesiumsuperoxyd 114, mit Bariumsuperoxyd 115; Selenophenyl- β -~ (W. CORNELIUS) 88, 406; Seleno- α -di-~ 407; Seleno- β -di-~ 407; Schwefelung von Phenyl-~ (E. KNOEVENAGEL) 89, 14ff., von Toly-~ 15; Darst. von Phenyl-~ durch Kondensationen zwischen Naphtolen u. Anilinen 17; Darst. von Toly-~ 18; Ammoniakabspaltung zwischen α -~ u. aromat. Aminen 20; Darst. von Phenyl-, Methoxyphenyl-, Chlorphenyl-, Toly- u. Xylol-~ 20ff.; Di-~ 23; Reaktionen von α -~ mit p- oder m-Phenylendiamin 26; Kondensation von α - u. β -~ mit Alkoholen 34; Mono- u. Diäthyl- α -~ 34; Monomethyl- α -~ 36; Diphenylamido-~ 36; Mercurierung von β - u. α -~ (R. BRIEGER u. W. SCHULEMANN) 140, 141; über d. Bromierung d. beiden ~ (H. FRANZEN u. E. AASLUND) 95, 160; Benzyliden-1,6-dibrom-2-~ 162; 1,6,?-Tribrom-2-~ 163; Versuch zur Gewinnung von Tetrabrom-2-~ 164; 2,4-Dibrom-1-~ 165; Benzyliden-2,4-dibrom-1-~ 165; Versuche zur Darst. von Tribrom-1-~ 166; s. a. p-Toly- α -~.

- Naphtylamin-sulfonsäure**, Kondensation von Benzylchlorid mit ~ (H. TH. BUCHERER u. F. SEYDE) 75, 255ff.; Phenyl-~ 282; Toly-~ 286; Einw. von Phenylhydrazin u. Bisulfit auf 1,4-~ (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 4, 19, auf 1,5-~ 5, 25, auf 1,6-~ 5, 26, auf 2,1-~ 6, 27; Einw. von Hydrazobenzol u. Bisulfit auf 1,4-~ u. ihren Schwefligsäureester 7, 31; Mercurierung d. β -Naphtylamin-6-sulfonsäure (R. BRIEGER und W. SCHULEMANN) 89, 142; Verh. d. Quecksilberderivate d. ~ geg. Halogensalze 148; Mercurierung d. Mono- u. Dimethyl-amido-~ 150; Mercurierung d. 1,5-~ 153; Oxydation d. Natrium-salzes d. 2-~ mittels Ferrioyankalium (F. REITZENSTEIN u. F. FITZGERALD) 288.
- Naphtylanisaldoxim**, Einw. von Benzoesäureanhydrid auf ~ (J. SCHEIBER u. P. BRANDT) 78, 87; Einw. von Essigsäure-anhydrid auf ~ 91.
- Naphtylarylamine**, Darst. sek. ~ durch Kondensationen zwischen Naphthen u. aromat. Aminen (E. KNOEVENAGEL) 89, 16.
- Naphtylbensaldoxim**, Einw. von Benzoesäureanhydrid auf ~ (J. SCHEIBER u. P. BRANDT) 78, 86.
- Naphtylbensylamin**, Darst. von α -~ (M. BUSCH u. L. LIEFFHELM) 77, 15.
- Naphtylbenzylidenhydrazonsulfonsäure**, Darst. d. 1,4-~ (TH. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 404, d. 2,6-~ 405.
- Naphtylborneol** s. Borneol.
- Naphtylcamphene** s. Camphen.
- α - u. β -Naphtyldiazthin (F. BEST) 60, 227; β -Verb. 231.
- Naphtyldi- α , α -naphtofluoren**, α -~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 84, 777; β -Naphtyldi- δ , β -naphtofluoren, Darst. d. ~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN u. S. J. KORJAGIN) 88, 514.
- α -Naphtyldi- α , α -naphtofluorylalkohol**, Darst. d. ~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 84, 774.
- Naphtyldithiobiazolonthiol** (H. MÜNCKE), α -~ 60, 213; Benzylester 214; Disulfid 214; β -~ 214; Methylester 215; Disulfid 215; Sulfonsäure 215.
- α -Naphtyldithiocarbazinsäure**, Kaliumsalz u. Ester (F. BEST) 60, 227; β -Verb. 230.
- Naphtylendiamin**, Sulfonierung von 1,5-~-sulfat (TH. BUCHERER u. A. UHLMANN) 80, 211; Umkehrung d. Diaminosulfonsäure S_1 zu Aminonaphtholsulfonsäure s_1 213; 7-Methoxy-1,2-methenyl-~ (O. FISCHER) 94, 31; 7-Oxy-1,2-methenyl-~ 32.
- Peri-Naphtylendihydrazinmethylen** (L. BEREND u. J. HERMS) 60, 20; Einw. von m-Nitrobenzaldehyd 21.
- Naphtylessigsäuren** s. Essigsäure.

- Naphtylharnstoffe**, Über Darst. u. Eigenschaften d. ~ (G. YOUNG) 60, 255.
- Naphtylhydrazin**, Über d. 7-Oxy- β -~ (H. FRANZEN u. W. DEIBEL) 78, 143; 7-Amido- β -~ 156; Dibenzyliden-7-Amino- β -~ 156; Di- α -Oxybenzyliden-7-amino- β -~ 156; Einw. von Bisulfit auf ~ (Th. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 388, auf α -~ 392, auf β -~ 398; Kondensation von β -Oxynaphtoesäure mit β -~ 412, mit α -~ 415.
- Naphtylhydrazinsulfonsäure**, Darst. d. 1,4-~ (Th. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 388; Verb. von Bisulfit geg. 1,4-~ 389; Darst. d. 2,6-~ 396; Verb. d. 2,6-~ geg. Bisulfit 397; Einw. von Bisulfit auf 1,4- u. 2,6-~ in Gegenwart von Benzaldehyd 404.
- Naphtylhydrazoncyanessigester** (B. MARQUARDT), α -~ 52, 167; β -~ 169.
- Naphtylhydroxylamin**, Über d. N- α -~ (J. SCHEIBER) 78, 74; Verb. von N- α -~ gegenüber Aldehyden 75, gegenüber Phenylisocyanat 78, gegenüber m-Nitrobenzaldehyd, p-Tolylisocyanat u. Phenylsenföhl (E. BECKMANN) 79; Einw. von Benzoesäureanhydrid auf ~ (J. SCHEIBER u. P. BRANDT) 90.
- α - u. β -Naphtylmethylthiobiazolinthiol (F. BEST) 60, 229; β -Verb. 232.
- α - u. β -Naphtylphenyldithioisobiazolin (F. BEST) 60, 228; β -Verb. 231.
- Naphtylpropionamid**, β -~, Darst. u. Verseifung (H. TERSTEGEN) 80, 188.
- β -Naphtylsulfinsäuremethylester, ~ u. Hydrazinhydrat (F. LORENZEN) 58, 189.
- β -Naphtylsulfonazid (F. LORENZEN) 58, 186; Reduktion d. ~ 188.
- β -Naphtylsulfonhydrazid (F. LORENZEN) 58, 179; Einw. von Jod auf ~ 180; Verb. von ~ beim Erhitzen für sich 181; salzsaur. ~ 181; ~-natrium 182.
- β -Naphtylsulfonhydrazin, Benzal-~ (F. LORENZEN) 58, 183; Aceton-~ 184; Acetyl-~ 184; Di-~ 185; Di-~-natrium 186.
- Natrium**, Stickstoff-~ (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 59, 278; über Trennung d. Mangans von ~ (P. JANNASCH u. W. GOTTSCHALK) 78, 508; Versuche zur Darst. von Formaldehyd-~ (H. FRANZEN u. L. HAUCK) 91, 284.
- Natriumacetessigester**, Zur Einw. von ~ auf β -Bromlävulinsäureester (W. O. EMERY) 53, 557.
- Natriumäthylat**, Kondensation von Säureestern u. Cyaniden mittels ~ (B. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 55, 305.
- Natriumamid**, Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ (R. STOLLÉ) 83, 200.
- Natriumferrat** (L. MORSER) 56, 429.
- Natriumhydrosulfit**, Verwendung von ~ als Reduktionsmittel für

- organ. Substanzen (E. GRANDMOUGIN) 76, 124; über d. Reduktion von Azokörpern durch ~ (H. FRANZEN u. P. STIELDORF) 467; Notiz über d. Reduktion von Triphenylmethanfarbstoffen u. Azoverbb. mit ~ (O. FISCHER, A. FRITZEN u. J. EILLES) 79, 562; s. a. Formaldehyd.
- Natriumhypochlorit** s. Hofmannsche Reaktion.
- Natrium-Kallumamid**, Darst. von ~ (J. BREDT, J. VAN EYS, J. DORREN u. L. ACHERMANN) 95, 65; Berichtigung hierzu (J. BREDT) 96, 72.
- Natriummalonsäureester**, Zur Einw. von β -Bromävalinsäureester auf ~ (W. O. EMERY) 53, 308; über d. Einw. von ~ auf Dibromide $C_nH_{2n}Br_2$, Bildung von bisubstituierten Allylmalonsäuren (W. L. IPATIEW) 59, 542.
- Natriummolybdat** s. Molybdän.
- Natriumperoxyd**, Über d. Best. d. aktiven Sauerstoffs im ~ (J. MILBAUER) 93, 1.
- Natriumphenolat** s. Hydrolyse.
- Natriumphenymercaptid**, Über d. Verh. d. Stilbendibromids u. d. Tolandibromide geg. ~ (R. OTTO) 53, 1.
- Natriumphenylsulfonessigester**, Über d. Ersetzung d. Natriums im ~ durch Alkyle (A. MICHAEL) 60, 96.
- Natriumsilicat**, Über d. Umsetzung zwischen ~ u. Eisenchloridlösungen (E. JORDIS u. P. LINOKE) 81, 289.
- Natriumsilicatlösungen**, Umsetzungen zwischen ~ u. Eisenchloridlösungen (R. E. LIESEGANG) 83, 358; d. angebliche Bildung von Persilicat bei d. Einw. von Luft auf ~ (H. DITZ) 92, 412.
- Nelkenöl**, Zur Kenntnis d. ~ (E. ERDMANN) 56, 143; Verh. d. ~ geg. Kalilauge 143; Verh. d. „Echappés“ geg. alkohol. Kalilauge; Essigsäure im ~ 144; Caryophyllen 144; Acetugenol 144; zur Eugenolbest. 148; Anwesenheit einer Salicylsäureverb. im ~ 152; andere im ~ vorhandene Substanzen; Nachweis von Furfurol 154.
- Neobarsäure** (O. HESSE) 73, 170.
- Nephria** (O. HESSE) 57, 443, 444.
- Nephromin** (O. HESSE) 57, 444.
- Nerol** s. Orangenblütenöl.
- Nerolidol** s. Orangenblütenöl.
- Nerolidöl**, Beiträge zur Kenntnis d. ~ (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 67, 315; s. a. Orangenblütenöl.
- Neurostearinsäure** (J. L. W. THUDICHUM) 53, 87.
- Neutralisationswärme**, Bemerkungen zu Vaubels Betrachtungen über ~ u. elektrolytische Dissoziation (A. THIEL) 61, 141.
- Neutralitätsgesetz**, Berzelius' Irrtum über d. Entdecker d. ~ (M. SPETER) 82, 397.
- Nickel**, ~ u. Stickstoffwasserstoff (TH. CURTIUS u. J. RISSOM)

- 58, 290, 302; (Th. CURTIUS u. A. DARAFSKY) 61, 418; über Trennung von Mangan u. ~ (P. JANNASCH u. W. GOTTSCHALK) 78, 512; reduziertes ~ als Katalysator (Wl. IPATIEW) 87, 481, 483; d. katalytische Reduktion ungesättigter Fettsäuren mittels ~ u. ~-oxyd (W. MEIGEN u. G. BARTELS) 89, 290; d. Ölhärtung ohne Überdruck unter Verwendung von ~ u. seinen Verb. als Katalysatoren (W. SIEGMUND u. W. SUIDA) 91, 442; s. a. Xantogensäure.
- Nickelcarbonyl**, Bildung von ~ (W. MEIGEN u. G. BARTELS) 89, 298.
- Nickeloxyd**, Reduktion u. Oxydation von ~ bei gewöhnlichem u. bei hohem Druck (Wl. IPATIEW) 77, 513; als Reduktionskatalysatoren bei d. Übertragung von molekularem Wasserstoff auf ungesättigte Fette u. Fettsäuren (F. BEDFORD u. E. ERDMANN) 87, 425, 432; d. Reduktionskatalyse ungesättigter Fette u. Fettsäuren durch ~ (E. ERDMANN) 91, 469; Hydrogenisation durch ~ u. durch Nickelmetall 476; Hydrogenisationsversuche ohne Nickelbildung 482; Nickelbildung aus besonderen Ursachen 486; Zusammensetzung d. Katalysators 488; elektrischer Widerstand 492; d. spez. Gew. 496; d. Nickelcarbonylreaktion 497; theoretische Betrachtung 502; d. katalytische Fetthärtung mittels ~ (W. MEIGEN) 92, 390.
- Nickelsalze**, ~ als Katalysatoren (F. BEDFORD u. E. ERDMANN) 87, 449.
- Nickelsuboxyd**, Unterscheidung von ~ u. Nickel (F. BEDFORD u. E. ERDMANN) 87, 435.
- Nicotin** s. Alkaloide.
- Nicotinsäure**, Überführung d. Hydrodioxypyridincarbonsäureesters in α - α -Dichlor-~ (M. GUTZEIT u. L. LASKA) 68, 425.
- 2,4-Nitramidodiphenylamin** s. Diphenylamin.
- Nitramine**, Einw. konz. Schwefelsäure auf einige ~ (F. REVERDIN) 81, 177; 2. Mitt. 83, 163; 3. Mitt.: (F. REVERDIN u. F. LIEBE) Derivate von o- u. p-Phenetidin 83, 200; s. Trinitrotolylmethyl-nitramin.
- Nitranilid**, Chloracet-m-~ (E. DEUTSCH) 76, 354; Chloracet-p-~ 359.
- Nitranilin**, Bildung von ana-Nitrochinolin aus m-~ (H. DECKER) 68, 573; über zwei chemisch isomere Modifikationen eines Chlor-~ (J. OSTROMISLENSKY) 78, 270; Kondensationsprodukt aus Furfurakrolein u. m-~ (W. KÖNIG) 83, 212; Farbbase aus Furfurol u. m-~ 222; Perchlorat d. Base 223; Jodierung von ~ (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 272, 273.
- Nitride**, Einw. von Magnesium auf anorg. ~ (W. ERDMANN) 69, 1.
- Nitril**, Über dimolekulare ~ u. ihre Abkömmlinge (E. VON MEYER) 52, 81; Diaceto-~ 83; Dipropio-~ 102; Acetopropiodi-~ 104; Benzoacetodi-~ 105; Benzopropiodi-~ 109- p-Toluacetodi-~ 110;

- p-Tolupropiodi-~ 113; Diphenaceto-~ 114; Benzophenacetodi-~ 115; Notiz über d. Umwandlung d. ~ in Amide durch Wasserstoff-superoxyd (J. DEINERT) 52, 431; zur Kenntnis d. Mandelsäure-~ (E. VON MEYER) 53, 344; zur Kenntnis d. Einw. von Natrium auf arom. ~ (A. LOTTERMOSEK), vorl. Mitt. 53, 143; 54, 113; Einw. von Natrium auf Anilin u. Benzonitril 116, auf o-Toluidin u. Benzonitril 124, auf p-Toluidin u. Benzonitril 125, auf m-Xylidin u. Benzonitril 126, auf Anilin u. Benzylcyanid 127, auf Anilin u. o-Tolunitril 128, auf Anilin u. p-Tolunitril 129, auf Anilin u. β -Naphtonitril 130, auf Anilin u. α -Naphtonitril 130, auf Benzonitril in Benzollösung 132; über d. Einw. von Hydrazinen auf ~ unter d. Einflusse von Natrium (R. ENGELHARDT) 143; Einw. prim. Hydrazine 145; Einw. sek. Hydrazine 167; über Benzo-~ aus Bromanilin (A. CLAUS u. K. WALLBAUM) 56, 48; über d. Einw. von Diaceto-~ auf Aldehyde (E. MOHR) 124; zur Kenntnis d. Einw. von Natrium auf ~ (R. VON WALTHER) 67, 445; zur Kenntnis d. Einw. von ~ auf Carbonsäuren (W. KÖNIG) 69, 1; zur Kenntnis dimolekularer ~ (E. VON MEYER) 70, 560; neue Beiträge zur Kenntnis d. dimolekularen ~ (E. VON MEYER) 78, 497; I. Umwandlung d. Di-~ durch Veränderung d. Imidogruppe (NH)’: Ersatz d. Imidowasserstoffs durch Aryl 499; Einw. von Hydrazinderivaten auf Acetodi-~ 504; II. Umwandlungen d. Acetodinitrils u. anderer Di-~ in Cyanabkömmlinge d. Pyridins, bzw. Dihydropyridins 507; Bildung von Triazolderivaten aus Di-~ 532; zur Kenntnis d. dimolekularen ~ (C. W. HÜBNER) 79, 66; Einw. von Carbanil auf Di-~ 66; Einw. von Phenylsenföl auf Di-~ 68; Entschwefelung d. Verb. aus Benzoacetodinitril u. Phenylsenföl 68; Nitrosoverb. d. Additionsproduktes von Benzoacetodinitril u. Phenylsenföl 69; Einw. von Dicyandiamid auf Acetodi-~ 70; neue Beiträge zur Kenntnis d. dimolekularen ~ (E. VON MEYER), I. Über Abkömmlinge d. Iminopyrazolons u. d. Aminopyrazols 90, 1; II. Kondensation von Di-~ mit Säureestern 10; III. Abkömmlinge von β -Cyanchinolin 22; IV. Einw. verschiedener Säuren auf Di-~ 29; über Aminoalkylcrotonsäure-~ u. Monoalkylacetessigsäure-~ (E. MOHR) 189; zur Kenntnis d. dimolekularen ~ (E. VON MEYER) 92, 174, 180, 185, 189, 191; s. Acetonitril, Triazole u. Dinitrile, Crotonsäurenitril; α -Aminonitrile.
- Nitrilotriacetnitril**, Darst. von ~ (Th. CURTIUS u. O. HOFMANN) 96, 232.
- Nitrilotriessigsäure**, Triäthylester d. ~ (Th. CURTIUS u. O. HOFMANN) 96, 232; Trihydrazid d. ~ 233; dessen Triaceton- u. Tribenzalverb. 233, 234; Triazid d. ~ 234.
- Nitrit**, Über d. Vorkommen u. d. Art d. Bildung von ~ u. Nitrat in Journ. f. prakt. Chemie. [3] Bd. 51—100.

- d. Einw. d. Luft ausgesetztem Kalkhydrat u. anderen Verbb. (H. DITZ u. F. KANHÄUSER) 88, 456; s. a. Salpetrige Säure.
- Nitroacetamid**, Darst. d. ~ aus Nitroacetonitril (W. STRINKOFF) 81, 210; Darst. d. Nitroessigsäure aus ~ 214; Darst. von β -Hydroxamoxalsäureimidchlorid aus ~ u. Thionylchlorid 216, aus ~ u. Chlorwasserstoff 217; Einw. von Phosphorpentachlorid auf Dichlor-~ 247, auf Dibrom-~ 249.
- Nitroacetonitril**, Darst. d. ~ (W. STRINKOFF) 81, 204, 206; Ammoniumsalz d. ~ 205; Dichlor-~ 208; Dibrom-~ 208; Nitroacetamid aus ~ 210; ~ u. Anilin 211; ~ u. o-Toluidin 222; ~ u. m-Xylidin 212; Dibrom-~ u. Anilin 212; Darst. d. Nitroessigsäure aus ~ 214; Darst. d. Hydroxamoxalsäureimidchlorids aus ~ u. Chlorwasserstoff 218.
- Nitroäthan**, Natrium-~ u. Chlorwasserstoff (W. STRINKOFF und B. JÜRGENS) 84, 710.
- Nitroäthylbenzole**, Über ~ u. daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe (G. SCHULTZ u. J. FLACHSLÄNDER) 68, 153; Darst. d. ~ 155; Trennung d. isomeren ~ 161; Umwandlung von o-~ in Diamidodiäthylidiphenyl 163.
- Nitroalkylate**, Über d. ~ (J. OSTROMISLENSKY) 84, 495.
- Nitroamidobenzazid**, 2,4-~ (H. P. BOLLENBACH) 76, 296; Anilid 297; Acetylderivate d. letzteren 297; Urethan u. Harnstoff 298.
- Nitroamidobenzhydrazid**, 3,5-~ aus 3,5-Dinitrobenzoesäureäthylester (A. RIEDEL) 76, 252, aus 3,5-Nitroamidobenzoesäureäthylester 256; salzsaur. 3,5-~ 256; Benzalderivat 257; m-Oxybenzalderivat 257; m-Nitrobenzalderivat 258; Acetonderivat 258; Triacetylderivat 258; Dibenzoylderivat 259; 2-Nitro-4-Amidobenzhydrazid (H. F. BOLLENBACH) 292; Benzal- u. o-Oxybenzalderivat 293; Acetonderivat 294; Dibenzoyl- u. Triacetylderivat 294.
- Nitroamidobenzoesäure**, Ester d. 3,5-~ (A. RIEDEL) 76, 255; Darst. von 2-Nitro-4-Amidobenzoesäure aus 2,4-Dinitrobenzoesäure mit Hydrazinhydrat 288; Salze davon 289; Äthylester 291.
- o-o-Nitroamido-Benzophenon** s. Benzophenon.
- bis-3,5-Nitroamidobenzoylhydrazin** (A. RIEDEL) 76, 262; bis-2,4-Nitroamidobenzoylhydrazin (H. F. BOLLENBACH) 295.
- 3-Nitro-4'-amidodiphenyl-4-Oxyaminsäure**, Über ~ (TH. NEUMÜLLER) 77, 359; Derivate davon 360ff.
- o-Nitroanisol**, Sulfonierung d. ~ (R. GNEHM u. O. KNECHT) 74, 92.
- Nitrobenzaldehyde**, Kondensationsprodukte von ~ mit 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolon (A. HEIDUSCHKA u. O. ROTHACKER) 84, 535; s. a. Aldehyde.
- m-Nitrobenzaldehyd**, Chlorhydrat (J. WOLFF) 60, 200.
- Nitrobenzal-Nitrobenzhydrazid**, Darst. von o-~ (TH. CURTIUS und H. MELSBACH) 81, 524; p-~ 526; m-~ 528.

- Nitrobenzal-2,4,6-trimethylchinolin** (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 100, 102.
- Nitrobenzhydrazid**, Einw. von Alkalien auf o-~ (TH. CURTIUS u. M. MELSBACH) 81, 524; auf p-~ 525, 526, auf m-~ 527.
- Nitrobenzol**, Über d. Nitrierungsprodukte d. o-Chlor-~ (J. OSTROMISLENSKY) 78, 260; über d. beiden Modifikationen d. 1,2,4-Chloridi-~ 263, d. 1,3,4-Chloridi-~ 267.
- Nitrobenzolasimidol**, Über m-~ (M. MAYER) 76, 385; Ammoniumverb. d. m-~ 383; Metallverb. 386 ff.; Anilinverb. 389; Äther d. m-~ 390 ff.; Benzoylderivat 392; Acetylderivat 393; Oxydation d. m-~ 393; Reduktion d. m-~ 395.
- Nitrobenzolsulfonchlorid** s. Reduktion.
- Nitrobenzolsulfonsäure**, Zur Kenntnis d. p- u. o-~ (TH. WOHLFART) 66, 551; Darst. d. p-~ 553; Reduktion d. Kaliumsalzes d. p-~ zu p-azobenzoldisulfonsäurem Kalium u. p-hydrazobenzoldisulfonsäurem Kalium 554; Reduktion d. Kaliumsalzes d. o-~ 556; d. direkte Bildung d. isomeren ~ (J. OBERMILLER) 80, 70; Löslichkeitszahlen d. isomeren ~ u. einiger ihrer Salze 76; d. Trennung d. ~ 78; Herstellung d. ~ 81; Säurechloride u. -amide d. isomeren ~ 84.
- Nitrobenzolsulfonsäureester** s. Reduktion.
- Nitrobenzoylsemicarbazid**, Darst. von m-~ (A. GOLDBERG) 95, 207.
- Nitrobenzylamin**, salzsaures p-~ (TH. CURTIUS) 89, 526.
- p-Nitrobenzylcarbaminsäure**, Äthylester d. ~ (TH. CURTIUS) 89, 525.
- Nitrobenzylidenmalonsäure**, Ester d. m-~ (A. KÖTZ) 75, 506; Dinatriumverb. 510; Amidverb. 512.
- Nitrocarbostyrile** s. Carbostyrile.
- Nitrochinolin**, Bildung von ana-~ aus m-Nitranilin (H. DECKER) 68, 573.
- Nitrochinolone** s. Chinolone.
- p-Nitro-o-chlor-o-jodanilin** (O. WILLGERODT) 59, 203.
- Nitrocyanessigsäure**, D. Hydrazid d. ~ (A. DARAPSKY u. D. HILLERS) 92, 323; Kaliumsalz d. Methylesters d. ~ 323; Methylester d. ~ 325; Diammoniumsalz d. Esters 326; Diammoniumsalz d. Nitrocyanacethydrasids 326; Kaliumsalz d. Hydrazids 328; d. freie Hydrazid 329; weißes u. rotes Diammoniumsalz 332, 333; weißes u. rotes Ammoniumsalz 334, 335; Hydrazid d. Benzal-~ 335; Azid d. ~ 336; Anilinsalz 337; Azid u. Alkohol 338; Zersetzung d. Azids 339.
- Nitroessigsäure**, Darst. d. ~ (W. STEINKOPF) 81, 215; Kaliumsalz aus Fulminursäure 213, aus Nitroacetonitril 214, aus Nitroacetamid 214, aus Methazonsäure 214, aus Nitromethan 214.
- Nitrogruppe**, D. anziehende Wirkung d. ~ (W. VAUBEL) 52, 548; Anwendbarkeit einer quant. Bestimmungsmethode d. ~ auf volumetrischem Wege (P. ALTMANN) 68, 370; s. a. Azofarbstoffe.

- m-Nitrohippenylcarbaminsäure**, Äthyl-, Methyl- u. Benzylester d. ~ (Th. CURTIUS) 89, 490.
- m-Nitrohippenylphenylharnstoff** (Th. CURTIUS) 89, 494.
- m-Nitrohippenyl-p-tolyharnstoff** (Th. CURTIUS) 89, 494.
- m-Nitrohippuranilid**, Darst. d. m-~ (Th. CURTIUS) 89, 493.
- m-Nitrohippurazid**, Darst. d. ~ (Th. CURTIUS) 89, 490; Versuche, ~ mit Harnstoff zu kondensieren 495.
- m-Nitrohippurhydrazid**, Darst. d. ~ (Th. CURTIUS) 89, 485; Benzal-~ 486; o-Oxybenzal-~ 486; Cinnamal-~ 487; Aceton-~ 487; Benzophenon-~ 487; symm. sek. ~ 489.
- Nitrohippursäure**, m-~, Hydrazid u. Azid d. ~ (Th. CURTIUS) 89, 481, 482; Äthylester d. ~ 485; Hydrazid d. ~ 485; Äthylester d. p-~ (Th. CURTIUS) 94, 129; Äthylester d. o-~ 130; Hydrazid d. p-~ 130; Benzal- u. Acetonderivat d. Hydrazids 131; Azid d. p-~ 131.
- m-Nitrohippur-p-toluid** (Th. CURTIUS) 89, 494.
- Nitrohippurylaminoessigsäure**, m-~ (Th. CURTIUS) 89, 495; Äthylester d. p-~ (Th. CURTIUS) 94, 132; Hydrazid d. p-~ 133; Benzalderivat d. Hydrazids 133; Azid d. p-~ 134.
- Nitrohydroxylaminoanisol**, Darst. von ~ durch Reduktion d. Dinitroanisols (K. BRAND u. Th. EISENMENGER) 87, 506.
- Nitroiminodiessigsäure**, Salze d. ~ (J. V. DUBSKY u. M. SPRITZMANN) 96, 108.
- Nitroimidipropionsäure**, Addition von Ammoniak an d. neutrale Kupfersalz d. ~ (J. DUBSKY u. M. SPRITZMANN) 96, 120.
- Nitroisopropan**, Über d. Einw. von salpetr. Säure auf ~, Bildung eines Pseudonitrols (H. RUPE) 88, 80.
- Nitrokörper**, Über d. Reduktion aromat. ~ mit Zinn u. Salzsäure (J. PINNOW) 65, 579; über Reduktion aromat. ~ (B. FLÜRSCHHEIM) 71, 508, 514ff.; über aliphatische ~ (W. STEINKOPF) 81, 97, 193; zur Kenntnis aliphat. ~, 10. Mitt.: Über Hydroxamsäurechloride (W. STEINKOPF u. B. JÜRGENS) 83, 453; 11. Mitt.: Über d. Konstitution d. aci-~ 84, 686; aromatische s. Reduktion.
- Nitrolsäure** s. Cyanmethylnitrolsäure, Äthylnitrolsäure.
- Nitromethan**, Über d. Reduktion d. o-Nitro-m,m-Dimethylphenyl-~ (E. BAMBERGER u. M. WEILER) 56, 333, 353; Phenyldi-~ (G. PONZIO) 73, 496; aus Nitroessigsäure (W. STEINKOPF) 81, 214.
- Nitron**, Über d. Verwendung d. ~ zur Best. d. Salpetersäure in Flüssigkeiten, welche viel organ. Substanzen enthalten (H. FRANZEN u. E. LÖHMANN) 79, 330.
- Nitronitroschlorbenzol**, Darst. von ~ (K. BRAND u. Th. EISENMENGER) 87, 506.
- Nitrooxybenzazid**, Über 3,5-~ (A. RIEDEL) 76, 260; Anilid d. 3,5-~ 260; Urethan 261; Harnstoff 262.

- Nitroparaffine**, Über d. Einw. von Zinkalkylen auf ~ (J. BEWAD) 68, 94, 193.
- Nitrophenol**, Oxydation von m- u. p-~ mit Sulfomonopersäure (E. BAMBERGER u. M. CZERKIS) 68, 480; über Sulfonierung d. ~ (R. GNEHM u. O. KNECHT) 73, 519.
- Nitrophenolsulfonsäure**, Zur Kenntnis d. ~ (R. GNEHM u. O. KNECHT) 73, 519; Konstitution u. Eigenschaften d. o-~ 523; Eigenschaften u. Salze d. m-~; Konstitution u. Salze d. p-~ 536; zur Kenntnis d. ~ (R. GNEHM u. O. KNECHT) 74, 92; d. Sulfonierung d. o-Nitroanisols 92, 94; Chlorid d. Nitroanisol-p-sulfonsäure 95; Amid u. Ester d. letzteren 96; Reduktionsprodukte 97; Konstitution d. o-Nitroanisol-p-sulfonsäure 103.
- μ -m-Nitrophenylbenzimidazol** (R. WALTHER u. TH. VON PULAWSKI) 59, 260; **μ -o-Nitrophenylbenzimidazol** 261; **μ -p-Nitrophenylbenzimidazol** 263.
- p-Nitrophenyllessigsäureazid** (Th. CURTIUS) 89, 524.
- p-Nitrophenyllessigsäurehydrazid** (Th. CURTIUS) 89, 521; salzsaur. ~ 522; Benzal-~ 523; o-Oxybenzal-~ 523; Acetessigester-~ 523; Di-~ 524.
- Nitrophenylglycin**, Über m-~ (E. DEUTSCH) 76, 352; Äthylester d. m-~ 353.
- 2-o-Nitrophenyloxybenzyl-2,4-dimethylchinolin** (G. SCHEIBE) 100, 95.
- Nitrophenyloxybenzyl-2-methyl-4-phenylchinolin** (PAULA MERKEL) 100, 97.
- o-Nitrophenyloxybenzyl-2,4,6-trimethylchinolin** (R. MÜLLER und PAULA MERKEL) 100, 102.
- Nitrophthalhydrazid**, β -~ (A. HOESCH) 76, 311; β -~diammonium 310; Metallverb. d. β -~ 312ff.; Methyl- β -~ 315; Diacetyl- β -~ 315; Carbonsäureester d. β -~ 316; Oxydation d. β -~ 317.
- „ **α -Nitrophthalsäure**“ s. Phtalsäure.
- Nitrosalicylsäure** s. Salicylsäure.
- Nitrosamin** d. Tetrahydrotrimethylchinolin (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 100, 104.
- Nitrosamine** s. Nitramine.
- Nitrosate**, Über ~ (W. IPATIEW) 61, 129; ~ von Äthylenkohlenwasserstoffen 133.
- 1-Nitroso-2-acetyläthyl-naphthylamin** (O. FISCHER, C. DIETRICH u. F. WEISS) 100, 172.
- 1-Nitroso-2-acetyl-n-butyl-naphthylamin** (O. FISCHER, C. DIETRICH u. F. WEISS) 100, 174.
- 1-Nitroso-2-acetylmethyl-naphthylamin** (O. FISCHER, C. DIETRICH u. F. WEISS) 100, 170.
- Nitrosoäthan**, Bildung von Chlor-~ (W. STEINKOPF u. B. JÜRGENS) 84, 710.

- 1-Nitroso-2-alkylnaphtylamine**, Bildung von Naphtimidazolen aus ~ (O. FISCHER, C. DIETRICH u. F. WEISS) 100, 167.
- Nitrosobasen**, Über d. Einw. von p-~ auf Hydrazine (O. FISCHER) 92, 60; (O. FISCHER u. M. CHUB) 95, 266.
- 1-Nitroso-norm.-butylnaphtylamin** (O. FISCHER, C. DIETRICH u. F. WEISS) 100, 174.
- Nitrosodimethylanilin**, Kondensationen mit ~ (E. KNOBVENAGEL) 89, 49; p-~ u. Diphenylhydrazin (O. FISCHER) 92, 66; p-~ u. Bromphenylhydrazin 67; p-~ u. α -Methylphenylhydrazin 68; p-~ u. α - u. β -Naphtylhydrazin 71; p-~ u. Semicarbazid 71.
- Nitrosoimmodlessigsäure**, D. Salzbildung d. ~ (J. V. DUBSKY u. M. SPRITZMANN) 96, 105; Darst. d. ~ 106; Salze d. ~ 107 ff.; Diäthylester d. ~ (Th. CURTIUS u. O. HOFMANN) 223; Diamid d. ~ 225; Dihydrazid d. Diacetyl-~ 225; Dihydrazid d. Bis-aceton-~ 226; Diazid d. ~ 226; Dianilid d. ~ 227.
- 1-Nitroso-2-isoamylnaphtylamin** (O. FISCHER, C. DIETRICH und F. WEISS) 100, 175.
- 1-Nitroso-3-methylnaphtylamin** (O. FISCHER, C. DIETRICH und F. WEISS) 100, 168.
- 1-Nitroso-2-methylnaphtylnitrosamin** (O. FISCHER, C. DIETRICH u. F. WEISS) 100, 169.
- 1-Nitroso-5-methyl-3-pyrazolidon**, Bildung von ~ aus Crotonsäurehydrazid (E. MUCKERMANN) 84, 278, 285; Salze d. ~ 286 ff.; Äthylderivat d. ~ 288; Pikrinsäureverb. 289.
- 1-Nitroso-5-phenyl-3-pyrazolidon**, Darst. d. ~ (E. MUCKERMANN) 83, 530; Salze d. ~ 532 ff.; Äthylderivat d. ~ 534; Pikrinsäureverb. 535; Einw. von Mineralsäuren auf ~ 537; Isonitrosoverb. 539.
- 1-Nitroso-2-norm.-propylnaphtylamin**, Überführung in n-Propenyl-naphtylendiamin (O. FISCHER, C. DIETRICH u. F. WEISS) 100, 172.
- α -Nitrosoresorcinmonoäthyläther** s. Resorcinmonoäthyläther.
- Nitrostyrol**, 3,4,5-Trimethoxy-~ (F. MAUTHNER) 92, 199; 4-Oxy-3,5-dimethoxy-~ 200.
- Nitrosylchlorid**, Über d. Reaktion von ~ mit organ. Verbb., welche eine Doppelbindung enthalten (W. IPATIEW) 61, 114; über d. Einw. d. Zinkäthyls auf ~ (J. BEWAD) 76, 62.
- Nitrosylhalogenid**, Über Ersatz d. Amidogruppe durch Halogen mittels ~ (J. GADAMER) 87, 364; regelwidrige Wirkung von ~ u. von Ammoniak: Valin 367; regelwidrige Wirkung von Nitrosylbromid 368.
- Nitroterephthalaldehyd**, D. photochemische Verh. d. ~ (H. SUIDA) 84, 827; Umlagerung d. ~ in Nitroso-~-säure 828; d. Lichtreaktion d. ~ als Vorlesungsversuch 829.
- Nitrothioharnstoffe**, Umwandlungsvorgänge bei aromat. ~ (K. ELBS u. H. SCHLEMMER) 67, 479.

- Nitrotoluidin, m-Nitro-p-toluidin**, Über einige Azoderivate d. ~ (K. ELBS u. B. SCHWARZ) 63, 562; Methylierung d. o-Nitro-o-toluidins (A. VON TATSCHALOFF) 65, 239, des symm. ~ (A. HAI-BACH) 242, d. o-Nitro-p-toluidins 246, d. p-Nitro-o-toluidins 249.
- Nitrotolunitril** s. Tolunitril.
- Nitrotoluol**, Über d. beiden Modifikationen d. o-~ (J. OSTROMISS-LENSKY) 78, 283.
- Nitrotoluylsäuren** s. Toluylsäure.
- Nitrotolylglycin**, Zur Kenntnis d. ~ (W. POLLAK) 91, 285; 1,2,4-~ 287; Salze u. Ester d. 1,2,4-~ 290ff.; Verh. d. 1,2,4-~ geg. Reduktionsmittel 292, bei höherer Temperatur, Bildung eines Piperazins 294; 1,4,2-m-~ 296; Salze davon 296; 1,2,6-m-~ 297; Bleisalz 298; 1,2,5-p-~ 299; Salze 301; 1,2,5-Nitroso-~ 302, Ester d. 1,2,5-p-~ 303, 304; 1,3,6-~ 304.
- Nitrotrimethyltriamidotoluol** (A. SOMMER) 67, 568.
- Nitroverbindungen**, D. Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ (Th. CURTIUS), I. Abhandl. 76, 233; II. Abhandl.: Über d. Einw. von Hydr-azinhydrat auf 3,5-Dinitrobenzoesäureäthylester (A. RIEDEL) 238; III. Abhandl.: Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf 2,4-Dinitrobenzoesäure (H. F. BOLLENBACH) 281; IV. Abhandl.: Über β -Nitro- u. β -Amidophthalhydrazid (A. HOESCH) 301; V. Abhandl.: Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf 1,2,4-Dinitrophenylhydrazin (M. MAYER) 369; weitere Versuche, mit Hydrazinhydrat Nitrogruppen zu reduzieren (H. F. BOLLENBACH) 299; über Reduktion von ~ mit Natriumhydrosulfit (E. GRANDMOUGIN) 135; über d. Bildung organ. ~ durch Einw. von ammoniakalischer Silberoxydlösung (H. BRUNNER und R. MELLER) 77, 25.
- Nitroxylchlorid**, Versuche zur Darst. d. ~ (A. GUTBIER u. J. LOH-MANN) 71, 182.
- Nivalsäure**, Darst. d. ~ (O. HESSE) 94, 245.
- Nomenklatur**, Über ~ d. Stickstoffverb. (C. WILLGERODT) 56, 387; über ~ d. Tritanverb. (H. VON LIEBIG) 74, 378; zur ~ d. Camphan- u. Fenchanderivate (J. KONDAKOW) 420; ~ ein- u. mehrfach geteilter Kohlenstoffringe u. über d. Begriff d. Brückenbindung (J. BREDT u. M. SAVILSBERG) 97, 1; s. a. Alkyl, Alkyl u. Aryl.
- Nonylaldehyd**, Vorkommen d. ~ im Ceylon-Zimtöl (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 66, 51.
- Nopinon**, Überführung d. ~ in Oxymethylen-~ (A. KÖTZ und E. LEMMEN) 90, 316; Überführung von Oxymethylen-~ in Methyl-~ 316, von ~ in ~oxalester 317, von ~oxalester in Methyl-~ 317.
- Norleprariensäure** s. Talebrarsäure.

O.

- Ocellatensäure** (O. HESSE) 63, 551.
Ochrinsäure (O. HESSE) 78, 156.
Öle, Über ätherische ~, welche durch Extraktion frischer Blüten mit flüchtigen Lösungsmitteln gewonnen werden (Blütenextraktöle) (H. VON SODEN) 69, 256; über terpen- u. sesquiterpenfreie äth. ~ (E. BÖCKER) 81, 266; ätherische s. Nelkenöl, Rhodinol, Rosenöl, Gingergrasöl.
Olgas s. Gasöl.
Ölhärtung, D. ~ ohne Überdruck, unter Verwendung von Nickel u. seinen Verbh. als Katalysatoren (W. SIEGMUND u. W. SUIDA) 81, 442; s. s. Nickeloxyde.
Ölsäure, Überführung in Chloroxystearinsäure (A. ALBITZKY) 61, 68; Überführung d. ~ in Elaidinsäure 80; Anhydrid d. ~ 99; Beitrag zur Kenntnis von Isomerieverhältnissen d. ~ u. Elaidinsäure (A. ALBITZKY) 67, 289; Umwandlung d. Dioxystearinsäure (136,5°) in d. Elaidinsäure 290; Oxydation d. ~ 362.
Önanthol, Einw. von Hydrazinmonochlorid u. Cyankalium auf ~ (A. DARAPSKY u. B. ADAMCZEWSKI) 97, 212.
Önanthensäure, Oxydation d. ~ mit Kaliumpermanganat in alkalischer Lösung (E. PRZEWALSKY) 88, 495.
Önanthylidenamin, Darst. von ~ (A. DARAPSKY u. B. ADAMCZEWSKI) 79, 216.
Önanthylidenbenzylhydrazin, Darst. von ~ (A. DARAPSKY und B. ADAMCZEWSKI) 97, 214.
Önanthylidenhydrazin (H. FRANZEN u. TH. EICHLER) 82, 251; Darst. von ~ (A. DARAPSKY u. B. ADAMCZEWSKI) 97, 213, 214.
Oktoglykol, Darst. von ~ aus Isobutyraldehyd (K. TAIPALE) 82, 44.
Oktomethyldiamin s. 1,8-Diaminoakthan.
Oktomethylenglykol, Darst. von ~ aus Oktomethyldiamin (W. STELLER) 62, 231.
Oktylen, Synthese d. ~ (J. KONDAKOW) 54, 447.
Oktylhydrazin, Neue Darstellungsweise d. ~ (N. KLJNER) 64, 117.
Oleinsäure, Erhitzen d. Produkts d. Addition von Stickstoff-tetroxyd an ~ in Wasser zwecks d. Strukturbest. (J. JEGOROW) 88, 524; Einw. konz. Salzsäure auf d. Additionsprodukt 531; Strukturbest. d. Iso-~ u. d. Ricin-~ 539.
Olivaceasäure (O. HESSE) 63, 51.
Olivacin (O. HESSE) 63, 50.
Oliveterin (O. HESSE) 63, 47.
Oliveterinol, Darst. von ~ (O. HESSE) 94, 230.
Oliveterol (O. HESSE) 83, 55.

- Olivetorsäure (O. HESSE) 63, 48; 83, 49; Verh. d. ~ zu Essigsäureanhydrid (O. HESSE) 94, 228; Monoacetyl-~ 229; Verh. d. ~ zu überhitztem Wasser 229.
- Olivetrolsäure, Darst. d. ~ (O. HESSE) 94, 231.
- Olivorsäure, Darst. d. ~ (O. HESSE) 94, 232.
- Oplansäure, Zur Kenntnis d. Azo-~ (A. CLAUS u. FR. PREDARI) 55, 171.
- Optumbasen, Zur Kenntnis d. ~ (O. HESSE) 63, 190.
- Optisch aktive Verbb., Über eine Methode zur Prüfung d. Reinheit ~ (E. DEUSSEN) 85, 484; Bemerkungen hierzu (L. TSCHUGANOFF) 86, 545; zur Prüfung d. Reinheit ~ (E. DEUSSEN), 2. Mitt. 425.
- Optische Aktivität, Über d. Einfluß d. Elemente auf d. ~ d. Amylradikals (A. BARUCHONENKO) 59, 45; Bemerkungen hierzu (P. WALDEN) 470.
- Orangenblütenöl (Neroliöl), Über einen wichtigen Bestandteil d. ~ (H. WALBAUM) 59, 350; über ~ I. (A. HESSE u. O. ZETSCHEL) 64, 245; II. 66, 481.
- Orbiculatensäure (O. HESSE) 63, 552.
- Orcin, Chinon u. ~ (W. SIEGMUND) 92, 365.
- Orcinmonomethyläther, Über ein Oxydationsprodukt d. Amido-~ (F. HENRICH u. F. SCHIERENBERG) 70, 365; Phenoxazinkörper aus Amido-~ 368.
- β -Orcinolcarbonsäuremethylester (O. HESSE) 57, 287.
- Organische Chemie, Über einige Gesetze u. deren Anwendung in d. ~ (A. MICHAEL) 60, 386, 409; allgemeine Regeln 290.
- Organische Verbb., Über d. Wasserlöslichkeit ~ (W. VAUBEL) 59, 30; zur Oxydation ~ mit alkalischer Permanganatlösung (E. DONATH u. H. DITZ) 60, 566.
- Organomagnesiumverbb., Über die Einw. von ~ auf Hydramide (M. BUSCH u. M. LEBFHELM) 77, 1; auf Benzylidenalphyllamine 20; Einw. von ~ auf Chinolinjodmethylat, ein Beitrag zur Stereochemie stickstoffhaltiger Verbb. (M. FREUND u. E. KESSELER) 98, 233; s. a. Magnesium-organische Verbb.
- Organo-Mercuriverbb. s. Mercurierung.
- Organosole s. Hydrosole.
- Orientierende Einflüsse s. Benzol.
- „Orientierungserscheinung“, Ein Beitrag zur Frage d. „Selbstorientierung“ eintretender Substituenten (J. OBERMILLER) 89, 70.
- Orientierungsproblem, D. ~ am Benzolring (H. PAULY) 98, 128.
- Orsellinsäure (O. HESSE) 57, 268; Äthylester d. ~ 58, 477.
- Orthoameisensäureester, Über Einw. von α -Brompropionsäureester u. Zink auf ~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 73, 331; Einw. von Bromessigester u. Zink auf ~ 335.
- Orthoform s. o-Aminophenolcarbonsäuremethylester.

Ortsbestimmung s. Bindung.

Osmium s. Platinreihe.

Osmiumtetroxyd, Über d. Reduktion von ~ durch Chlorwasserstoff (J. MILBAUER) 96, 187; (O. RUFF u. S. MUGDAN) 98, 143.

Osmose s. Dissoziation.

Osmotischer Druck s. Molekulargröße.

Oxalanilidmonimidchloridpyridiniumchlorid, Darst. d. ~ (F. REITZENSTEIN u. W. BREUNING) 83, 112.

Oxalate s. seltene Erden.

Oxalacetester, Über d. Kondensation von Guanidin u. Harnstoff mit ~ (R. MÜLLER) 55, 505; Einw. von ~ auf Guanidin u. Harnstoffabkömmlinge 56, 475.

Oxalester, D. Einw. von ~ auf cyclische Ketone (A. KÖRZ und J. MEYER) 88, 261.

Oxalhydrazid (G. SCHÖFER u. N. SCHWAN) 51, 194.

Oxalsäure, Über Löslichkeit d. ~ in Wasser u. in Salpetersäure (A. NAUMANN, L. MOESER u. E. LINDENBAUM) 75, 148; ~ u. Aminophenole (R. MEDINGER) 86, 352; Hydrazide u. Azide d. ~ (Th. CURTIUS) 91, 415; Übersicht 420; Hydrazinsalze d. ~ 423; Äthylester d. Hydrazino-~ 431; Äthylester d. Benzalhydrazino-~ 433; salzsaur. Äthylester d. Hydrazino-~ 433; Äthylester d. Azido-~ 434; Überführung d. letzteren in Imidodicarbonsäure-diäthylester 434; Diäthylester d. Hydrazidi-~ 435; Hydrazidi-~ 437; Dihydrazid d. letzteren 439; Dihydrazid d. Dibenzalhydrazidi-~ 440; Diazid d. Hydrazidi-~ 440; Überführung d. letzteren in Hydrazidiurethan 441; ~ bzw. Oxalester u. Orthoform (E. VON MEYER) 92, 267; s. a. Urmaß.

Oxalsäureäthylester, Über d. Kondensation von ~ mit Äthoxycrotonensäureester, Äthoxypropen u. Acetondiäthylacetal (W. WISLICIENUS u. K. SCHÖLLKOPF) 95, 269; Darst. d. Kaliumverb. d. Oxalyläthoxycrotonensäureesters 281; Kondensation von ~ mit β -Äthoxypropen u. Acetondiäthylacetal 297; über d. Einw. von ~ auf β -Aminocrotonensäureester (W. WISLICIENUS u. K. SCHÖPPKOPF) 96, 174; Kondensation d. β -Aminocrotonensäureesters mit zwei Molekülen ~ 178.

Oxalylacetessigester, Darst. von ~ (W. WISLICIENUS u. K. SCHÖLLKOPF) 95, 282; abnorme Salze d. ~ 286; Monophenylhydrazon d. α -~ 288; Pyrazolon aus α -~ 288; Einw. von 2 Mol. Phenylhydrazin auf d. α -~ 289, auf d. β -~ 292; Dianilid d. ~ 293; Phenazin d. ~ 294; Benzolazo-~ 294.

Oxalyläthoxycrotonensäureester, Kaliumverb. d. ~ (W. WISLICIENUS u. K. SCHÖLLKOPF) 95, 281; deren Überführung in Oxalylacetessigester 282; Phenazin d. ~ 293.

- Oxalylanthranilsäure** (Kynursäure), Darst. d. ~ (ST. VON NIEMEN-TOWSKI u. E. SUCHARDA) 94, 222.
- Oxalyl-bis-Orthoform** (E. VON MEYER) 92, 268, 269; Diacetyl-~ 268; Dibenzoyl-~ 268.
- Oxamid**, Synthetische Darst. von p-Nitrophenyl-~ (G. SCHULTZ, G. RÖHDE u. G. HERZOG) 74, 81, 83; Dinitrodiphenylderivat 84.
- Oxaminhydroxamsäure**, Darst. d. β -~ (W. STEINKOFF) 81, 226.
- Oxaminsäure**, Äthylester d. p-Nitrophenyl-~ (G. SCHULTZ, G. RÖHDE u. G. HERZOG) 74, 82; Nitril d. Phenyl-~ 88; Hydrazid d. Diacetyl-~ (TH. CURTIUS) 91, 426; Hydrazid d. Benzoyl-~ 426; Azid d. ~ 426; Überführung d. Azids in Allophansäureäthylester 427, in Harnstoff 428, in asymm. Phenylbiuret u. p-Tolylbiuret 428, 429; Phenylhydrazid d. ~ 429; Hydrazidoxamid 430.
- Oxaminsäurecrotonsäureäthylester**, Darst. von β -~ (W. WISLIZENUS u. K. SCHÖLLKOFF) 96, 178.
- Oxazid** (TH. CURTIUS) 52, 223.
- Oxazolidine** s. α -Keto- μ -thio keto-oxazolidin.
- Oxazolring**, Über d. Aufspaltung d. Imidazol- u. ~ (O. FISCHER) 73, 419; Benzoxazol (O. FISCHER u. F. RÖMER) 435; Spaltung d. Benzoxazoljodmethylats 437; μ -Phenylbenzoxazol 437; Napht-oxazole 438.
- Oxazone**, Zur Kenntnis d. ~ (R. GNEHM u. L. BAUER) 73, 249; Diäthylamidoazokörper 249; vergleichende Versuche über d. Bildung d. ~ 254; Darst. von Sulfosäureestern d. ~ 261.
- Oxime**, ~ fettaromat. Ketone mit kohlenstoffreichem Alkyl (A. CLAUS u. H. HÄFELIN) 54, 391; Stearo-m-xylon-~ 394; Stearo-Phenon-~ 399; (2)-Stearo-p-xylon-~ 400; (4)-Stearo-Toluon-~ 401; Palmito-Toluon-~ 402; zur Oximreaktion d. Benzylidenacetophenons (A. CLAUS) (Vorl. Mitt.) 405; über d. Einw. von Amylnitrit auf ~ (H. FRANZEN u. F. ZIMMERMANN) 73, 253; ~ d. m-Dimethoxybenzaldehyds (F. MAUTHNER) 100, 181; s. a. Ketone, Hydroxylamine, Dinitril, Diphenyläthylketon, n-Propyl-m-diphenylketon, Isobutyl-m-diphenylketon.
- α -Oximido- α -phenylamidoacetnitril** (W. STEINKOFF u. B. JÜRGENS) 83, 466.
- α -Oximido- α -phenylamidoessigester** (W. STEINKOFF u. B. JÜRGENS) 83, 464.
- Oxindol**, Zur Kenntnis d. ~ (CH. MARSCHALK) 83, 227; Darst. d. ~ 234; Überführung d. ~ in o-amidophenyllessigsaures Natrium 235.
- Oxoniumsalze**, Zur Frage d. ~ (H. VON LIEBIG) 74, 369; s. a. Chinhydrin.
- Oxoniumtheorie**, Duplobenzylidenthioacetone u. ~ (H. VON LIEBIG) 76, 277.
- Oxoniumverbb.** s. Alkohole.

- Oxyacetophenon**, Tetraacetylgluco-p-~ (F. MAUTHNER) 85, 566; Gluco-p-~ 567.
- β -Oxyakrolein**, Farbwirkung u. Absorption d. Dirosanilidline d. ~ (F. REITZENSTEIN u. G. BÖNITSCH) 86, 1.
- α -Oxy- β -aminopropionsäure** (TH. CURTIUS u. O. GUMMICH) 70, 201; Hippuryl- α -~ 202.
- Oxyanthrachinonäther**, Verh. verschiedener ~ geg. Bromwasserstoff bzw. konz. Überchlorsäure (O. FISCHER u. H. GROSS) 84, 378; über Oxoniumsalze einiger ~ (O. FISCHER u. H. ZIEGLER) 86, 297.
- Oxyazobenzaldehyd** (R. WALTHER u. O. KAUSCH) 86, 121; Di-~ 122.
- Oxyazobenzol**, Benzolsulfonester d. p-~ (E. GRANDMOUGIN und H. FREIMANN) 78, 386; eine neue Synthese von o-~ (N. N. WOROSHTZOW) 84, 529; Überführung d. p-Acetaminophenols in m-Acetamino-o-~ 531; Chlorhydrat d. m-Amino-o-~ 531; Überführung d. letzteren in o-~ 532; Spaltung von ~ durch Chlor (M. P. SCHMIDT) 85, 237, durch Brom 238, durch Unterchlorigsäure 238.
- Oxyazoverbb.**, Über d. Reduktion d. ~ (H. GOLDSCHMIDT und M. ECKARDT) 80, 135.
- Oxybenzaldazin** (Salazin), Reduktion von o- u. m-~ in alkalischer Lösung (TH. CURTIUS) 85, 393; Darst. von m-~ 398; Reduktion von Äthern d. ~ 403; Äther d. o-~ u. ihre Reduktion in saurer Lösung 406; o-Äth-~ 407; o-Meth-~ 408; o-Benz-~ 409; Reduktion d. o-Meth-~ in alkalischer Lösung 412; Darst. von m-Meth-~ 422; Reduktion von m-Meth-~ in saurer Lösung 433; Darst. von p-Meth-~ 437; Reduktion von p-Meth-~ in alkalischer Lösung 438, in saurer Lösung 453; Reduktion d. Methylenäthers d. 3,5-Di-~ (Piperonaldazin) 455.
- Oxybenzaldehyd**, Jodierung d. p-~ (J. SEIDEL) 87, 205; Darst. von ~ aus p-Amidobenzaldehyd (R. WALTHER u. W. BRETSCHNEIDER) 538; p-~, Jodierung (J. SEIDEL) 89, 125; Ausbleiben d. Spaltung u. d. Benzoinkondensation 130; Dijod-~ 126; Kondensationsprodukte d. letzteren mit Basen 127, mit Hydroxylamin 128, mit Phenylhydrazin 128, mit Anilin u. p-Toluidin 128, mit o- u. p-Nitroanilin 129; p-~ u. β -Naphthylamin (M. ROGOW) 72, 318; p-~ u. β -Naphthol 320; m-~ u. β -Naphthol 321; salzsaur. 4-Amino-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon u. o-~ (A. HEIDUSCHKA und O. ROTHACKER) 84, 539; Tetraacetylgluco-p-~ (F. MAUTHNER) 85, 567; Gluco-p-~ 568.
- o-Oxybenzaldehyd** s. Aldehyde.
- Oxybenzaldehydazid** (A. DARAPSKY) 89, 207.
- o-Oxybenzal-o-Oxybenzhydrazid** (TH. CURTIUS u. H. MELSBACH) 81, 545.
- Oxybenzoesäure**, Darst. von β -Naphthyl-5-amido-o-~ (H. TH. BU-

- CHERER u. F. SEYDE) 75, 281; über d. Kondensation d. p-~ mit Formaldehyd (F. EPSTEIN) 81, 85; Gluco-m-~ (F. MAUTHNER) 88, 770; Methylester d. Tetraacetylgluco-m-~ 769; Trimethylpyrogallol-p-~ (F. MAUTHNER) 89, 305; ihr Methylester 305; Trimethylpyrogalloyl-m-~ 306; Methylester 307; 3,6-Dimethoxybenzoyl-p-~ (F. MAUTHNER) 91, 182; Methylester 183; 3,6-Dimethoxybenzoyl-m-~ 184; Methylester 185; Chlorid d. 3,6-Dimethoxybenzoyl-p-~ 188.
- Oxybenzoesäuremethylester**, 3,5-Dimethoxybenzoyl-p-~ (F. MAUTHNER) 87, 411; 3,5-Dimethoxybenzoyl-m-~ 412; Trimethylgalloyl-m-~ 414; Anisoyl-m-~ 415.
- Oxybenzophenon**, 3,5,4'-Trimeth-~ (F. MAUTHNER) 87, 406; 3,5,3',4'-Tetrameth-~ 407; 3,5,2',4'-Tetrameth-~ 407; 3,5,3',4'-Tetramethoxy-2'-~ 407; 3,5,2',4',6'-Pentameth-~ 408.
- Oxybenzylalkohol**, Dimethyl-p-amidophenylamido-m-~ (G. WEBER) 69, 239.
- o-Oxybenzyl-o-methoxybenzalhydrason** (TH. CURTIUS) 85, 422.
- 4-Oxy-2-bromchinolin**, Darst. von ~ (ST. VON NIEMENTOWSKI u. E. SUCHARDA) 94, 226.
- Oxybuttersäure**, Brom-~ (P. MELIKOFF) 61, 556.
- Oxycarbonsäuren**, Einw. von α -~ auf Dinitrile (E. VON MEYER) 90, 43; Verbrennung d. ~ (J. MILBAUER u. A. NÉMEC) 99, 95.
- Oxycellulosen**, Einw. d. alkalischen Erden auf ~ C. G. SCHWALBE u. E. BROKER) 100, 19; Einw. von Kalk auf ~ 40.
- 4-Oxychinaldin**, Darst. von ~ aus Trioxybenzonaphthyridin (ST. VON NIEMENTOWSKI u. E. SUCHARDA) 94, 213.
- Oxychinolin**, Bromderivate d. p-~ (A. CLAUS u. H. HOWITZ) 52, 532; Bromderivate d. o-~ 539; o-~, zur Kenntnis d. o-~ (G. COHN) 83, 498; Einw. von Formaldehyd auf o-~ 499; zur Kenntnis d. α -Nitroso-o-~ 504; Berichtigung 84, 248; über einige Derivate d. o-~ (H. SCHÜLLER) 83, 180; Kondensation von o-~ mit Formaldehyd 180; s. a. Chinolin.
- 4-Oxychinolin-2,3-dicarbonsäure**, Imid d. ~ (ST. VON NIEMENTOWSKI u. E. SUCHARDA) 94, 215; Amid d. ~ 217; Bromderivat d. ~ 225.
- Oxycodain**, Darst. von ~ (M. FREUND u. E. SPEYER) 94, 162; Monocetyl-~ 163; s. a. Codein.
- Oxycodainon**, Über d. Umwandlung von Thebainon in ~ u. dessen Derivate (M. FREUND u. E. SPEYER) 94, 135; Darst. von ~ 156; Oxim d. ~ 158; Jodmethylat 159; Jodmethylat von des-N-Methyl-~ 159; Acetyl-~ 160; Oxim d. letzteren 159; Cyannor-~ 161; Benzoyl-~ 161; ~-Oxydpikrat 162; Dihydro-~ 166; s. a. Codein.

- Oxydation**, Über d. Gesetzmäßigkeiten bei d. ~ ungesättigter Verbb. mit Permanganat (J. KONDAKOW) 56, 287; zur ~ organ. Substanzen mit alkalischer Permanganatlösung (E. DONATH u. H. DIRZ) 60, 566; elektrolytische ~ von p-Benzochinon (R. KEMPF) 88, 329; gleichzeitige Reduktion u. ~ (A. KÖRZ), 1. Abhandl. 88, 531; 2. Abhandl. 90, 297.
- Oxydationsbeschleuniger**, Vanadinpentoxyd als ~ (A. NAUMANN, L. MOESER u. E. LINDENBAUM) 75, 146; Oxydation von Zucker zu Oxalsäure durch Salpetersäure 146; Oxydation von Äthylalkohol mit Luft zu Aldehyd u. Essigsäure 149; Oxydation von Stanno- zu Stannisalz 150; Oxydation von Kaliumjodid mit Wasserstoffsperoxyd 150; Oxydation von Ferro- u. Mercurosalz 151; Vorlesungsversuch 151.
- Oxydationsgeschwindigkeit** s. Licht.
- Oxydationsmittel**, D. Tetranitromethan als ~ (J. OSTROMISLANSKY) 84, 494.
- Oxydationsversuche**, Einige ~ durch teilweise Verbrennung (J. WALTER) 51, 107.
- Oxydationswirkungen**, Über ~ d. Eisenchlorids u. Eisennitrats (A. BENRATH) 86, 336, 339; andere Oxydationsmittel 344; s. a. Eisensulfat u. Carbonsäuren.
- Oxydibenzylhydrazin**, symm. o-~ (Th. CURTIUS) 85, 394; Bichlorid 395; Diacetylverb. u. deren Diacetylcyster 396; Nitrosoderivat 397; Nitrosohydrazon 397; symm. m-~ 399; Bichlorid 400; Diacetylverb. u. deren Diacetylcyster 401; Nitrosohydrazon 402.
- Oxydihydrobasen** (Cyklaminanole), Über ~ (H. DECKER u. A. KAUFMANN) 84, 220.
- Oxydihydrochinoxalin**, Amino-~ (E. WALDMANN) 91, 194; Salze d. Amino-~ 195; Triacetylderivat 198; Oxydationsprodukte d. 7-Aminooxy-~ 200; Chlorhydrat d. 7-Aminodi-~ 200; Dibromaminodi-~ 201.
- Oxydihydroxychinoxalin**, Darst. von 7-~ (E. WALDMANN) 91, 199.
- Oxydiphenylketon**, Darst. u. Trennung vom gleichzeitig entstehenden Xanthon (G. HEYL) 59, 442; Eigenschaften 447; Salze 448; Oxim 449; Hydrazon 450; Acetylverb. 450; Benzoylverb. 451; Benzylverb. 453; Äthoxyverb. 453; Einw. von Phenylisocyanat 454; Überführung in o-Phenylsalicylsäure 456; Reduktion d. ~ 462.
- Oxyfettsäuren** s. Thiooxyfettsäureanilide.
- Oxyfluorenalkohol** (G. HEYL) 59, 463.
- Oxyhydrochinon**, Verb. d. Chinons mit ~ (W. SIGMUND) 88, 555; ~ (J. MILHAUER u. A. NÉMEC) 89, 99.
- Oxymargarinsäure** (A. LIPP u. E. CASIMIR) 99, 266; isomere ~ 267.
- Oxymethylenbenzylcyanid** (R. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 55,

- 331; Zersetzung durch Salzsäure 333; Oxydation d. ~ 334; ~ u. Ammoniak 335; PCl_5 u. ~ 340; Hydroxylamin u. ~ 342.
- Oxymethylencampher**, Reduktion d. ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 628; Reduktion seines Acetats 634.
- Oxymethylmenthon**, Reduktion d. Acetats vom ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 635.
- Oxymethylenverbb.**, Darst. von Methylverbb. aus ~ (A. KÖTZ u. E. SCHAEFFER) 88, 604; Reduktion von ~ gesättigter monocyclischer Ketone 606, gesättigter bicyklischer Ketone 611, ungesättigter monocyclischer Ketone 612, von Diketonen 614, von Ketocarbonestern 615, von Dicarbonestern 616, d. Derivate von ~ d. aliphatischen u. hydroaromatischen Reihe 617; Reduktionsversuche mit Aldol u. β -Jodpropionsäureester 620; Reduktion von Verbb., d. gemäß ihrer Konstitution als ~ aufgefaßt werden können 621.
- Oxynaphtalin**, p-Dimethylanilino-7-~ (G. WEBER) 69, 242.
- Oxynaphtoesäure**, Darst. arylsubstituierter β -Naphtylamine unter Anwendung von 2,3-~ (H. TH. BUCHERER u. F. SEYDE) 75, 268ff; Kondensation von 2,3-~ mit o-Amidobenzoesäure 279, mit Amidosalicylsäure 281, mit Met- u. Sulfanilsäure 282, mit p-Rosanilin 283, mit Safranin 285; Versuche mit d. Ester d. ~ 288; Kondensation von 2,3-~ u. Phenylhydrazin (H. TH. BUCHERER u. F. SEYDE) 77, 408; Kondensation von 2,3-~ u. p-Tolyldiazin 413; Hydrazid d. β -~ (H. FRANZEN und Th. EICHLER) 78, 164; Benzylidenderivat d. letzteren 104; Kondensation von β -~ mit β -Naphtylhydrazin (Th. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 412, mit α -Naphtylhydrazin 415; Methyl ester d. 3,5-Dimethoxybenzoyl-2,3-~ (F. MAUTHNER) 87, 413; Methyl ester d. Trimethylgalloyl-2,3-~ 414; Mercurierung d. β -~ (R. BRIEGER u. W. SCHULEMANN) 89, 176; Versuch zur Darst. einer Dimercuri-~ 179; Azofarbstoff aus d. Mercuri- β -~ 179; Jodsubstitution d. β -~ 181; Versuche zur Mercurierung d. β -Oxynaphtoe-4,7-disulfonsäure 182; Trimethylpyrogallol-2-~ (O. MAUTHNER) 308; 3,6-Dimethoxybenzoyl-2,3-~ (F. MAUTHNER) 81, 185; Methyl ester 186.
- β -Oxy- α , β -Naphtyläther**, Darst. d. ~ (O. HINSBERG) 93, 284.
- Oxynaphtylhydrazin**, 7-Oxy- β -Naphtylhydrazin, Über d. ~ (H. FRANZEN u. W. DRIBEL) 78, 143; Darst. 148; Salze 149; Benzyliden- u. o-Oxybenzyliden-~ 151; Semicarbazid 152; Pyrazol u. Pyrazolon 153.
- Oxyphenyllessigsäure**, Darst. von o-~ aus Oxindol (Ch. MARSHALL) 88, 236; Überführung in Isocumaron 236.
- 1-Oxy-2-phenylhydrazidoanthrachinon-8-sulfonsäure** (Th. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 47.

- p-Oxyphenylhydrazin**, Über ~ (J. ALTSCHEL) 57, 201.
- Oxy- β -phenylpropionsäure**, Bildung von α -~ (A. DARAFSKY u. H. BERGER) 96, 308.
- Oxy- β -phenylpropionsäurehydrazid**, Darst. von β -~ (A. DARAFSKY u. H. BERGER) 96, 321, 324; Benzal- β -~ 324; Verh. d. β -~ beim Kochen mit verd. Salzsäure 325; Überführung d. β -~ in d. Azid 326.
- m-Oxyphenyl-p-tolylamin**, Zur Kenntnis d. ~ (R. GNEHM und L. VEILLON) 65, 49; Acetyl-~ 50; Äthylierung d. Acetyl-~ 52; Acetylierung d. m-Äth-~ 53; Sulfurierung d. Acetyl-~ 54; Sulfosäuren d. ~ u. Salze davon 56ff.; Darst. d. Di-p-tolylrhodamindisulfosäure aus d. Monosulfosäure d. ~ 63, aus Di-p-tolylrhodamin 63; Nitrosamin d. ~ 65; Umlagerung d. letzteren 66; Darst. eines substituierten Azophenins 67; p-Amido-~ 68; Kondensation d. Nitrosokörpers zu einem Azomethin 69; Farbstoffe aus d. Nitrosoderivat 70; Nitrosaminsulfosäure d. ~ 72; Phenazinsulfosäure 74; Einw. von Formaldehyd auf ~ 75; Einw. von Brom auf ~ 80; Pentanitro-~ 81.
- Oxypropionsäure**, Hydrazid u. Azid d. α - u. β -~ (D. AUFHÄUSER) 95, 181; Hydrazid d. α -~ (Milchsäure) 181; dessen Hydrochlorid, Benzal-, o-Oxybenzal-, Benzophenon-, Aceton- u. Acetessigesterverb. 182ff.; Hydrazid d. symm. sek. Milchsäure 184; Azid d. Milchsäure 185; Anilid u. p-Toluidid d. Milchsäure 186; Milchsäureazid u. Äthylalkohol 186; Darst. von Estern d. β -~ 187; Methylester 189; Äthylester 190; Untersuchung d. bei d. Destillation d. Methylesters d. β -~ auftretenden Zersetzungsprodukte 191; Ester d. β -~ u. Hydrazinhydrat 192; Versuche zur Darst. von Azid d. β -~ 193.
- Oxyqueckalbercyanessigsäure** s. Cyanessigsäure.
- β -Oxysäuren**, Zur Synthese d. ~ (S. REFORMATSKY) 54, 469; über d. Zerfall d. β -Mono-~ 477.
- α -Oxysäurenitrile**, Einw. von Hydrazinhydrat auf α -~ (A. DARAFSKY u. B. ADAMCZEWSKI) 97, 192.
- Oxystearinsäure**, Über ~ (A. TSCHERBAKOFF u. A. SAYTZEFF) 57, 27ff.; über d. Konstitution d. ~ (A. A. SHUKOFF u. P. J. SCHESTAKOFF) 67, 414.
- Oxythebainon**, Chlorhydrat d. ~ (M. FREUND u. E. SPEYER) 94, 165; Oxim 166.
- m-Oxytritisäurelacton**, Über ~ (H. VON LIEBIG), vorl. Mitt. 76, 275; 2,4-(3,5)-Di-~ u. (m)-~ 367.
- Oxyvaleriansäure**, Darst. d. β, γ, δ -Triphenyl- δ -~ oder α -Amarsäure (H. MEERWEIN u. J. KLINZ) 97, 240; Darst. d. α, β, δ -Triphenyl- δ -~ (H. MEERWEIN u. H. DORT) 271; Oxydation d. letzteren

- zur α, β, δ -Triphenyl- δ -Keto-n-valeriansäure 272; Darst. d. isomeren α, β, δ -Triphenyl- δ -~ 278.
 Ozon, Über d. Verwendung d. ~ zur Ausführung quant. Analysen (P. JANNASCH u. W. GOTTSCHALK) 78, 497; s. a. Autoxydation, Superoxyd.
 Ozonapparate, Neue ~ (N. TECLU) 60, 402.

P.

- Palladium**, Über d. Atomgewicht d. ~, I. D. Analyse d. Palladosamminchlorids (A. GUTBIER, A. KRELL u. M. WOERNLE) 79, 235; II. D. Analyse d. Palladosamminbromids (A. GUTBIER, P. HAAS u. H. GEBHARDT) 457; Knallgasanalyse mit kolloidalem ~ (C. PAAL u. W. HARTMANN) 80, 337; s. a. Platinreihe.
Palmitinsäure, Anhydrid d. ~ (A. ALBITZKY) 61, 98; d. Hydrazid u. Azid d. ~ (F. H. DELLSCHAFT) 64, 419; Äthylester d. ~ 422; ~ (A. LIPP u. E. CASIMIR) 99, 265.
Palmitinsäurebornylester, Darst. u. Eigenschaften d. ~ (O. VON SOBBE) 77, 510.
Palmitinsäurehydrazid (F. H. DELLSCHAFT) 64, 422; salzsaur. ~ 424; Benzal-~ 425; o-Oxybenzal-~ 425; Acetessigester-~ 426; Aceton-~ 426; Acetyl-~ 427; Benzoyl-~ 427; Hydrindyl-~ 428; symm. sek. ~ 428; Darst. von unreinem ~ aus Preßtalg 488.
Palmitylamid, ~ aus Palmitalazid (F. H. DELLSCHAFT) 64, 435.
Palmitylanilid, ~ aus Palmitylazid (F. H. DELLSCHAFT) 64, 434.
Palmitylazid (F. H. DELLSCHAFT) 64, 430.
Pannarol (O. HESSE) 68, 204.
Pannarsäure (O. HESSE) 68, 541.
Papaveramin (O. HESSE) 68, 204.
Papaverin, Über d. Alkylate d. ~ (A. CLAUS u. O. KASSNER) 56, 321; über ~ (O. HESSE) 68, 193; Pseudo-~ 196; Proto-~ 199; Apoprot-~ 200; Doppelsalze aus halogenwasserstoffsäurem ~ u. Metallhalogeniden (J. V. DUBSKY) 90, 111.
Papaverolin, Alkylate d. ~ (A. CLAUS u. O. KASSNER) 56, 342.
Paraconsäure, Bildung einer Brom-~ (Monolacton d. β -Brom- β -[1-oxy-cyklopentyl]-bernsteinsäure) (H. STOBBE) 89, 337; Verh. d. Brom-~ geg. siedendes Wasser. Gewinnung einer Aconsäure 338; Darst. d. ~ 338; Bildung einer Brom-~ 350; Verh. d. Brom-~ geg. Wasser. Bildung einer Aconsäure 351; Darst. von drei stereoisomeren ~ 354; Reduktion d. Aconsäure 357.
Paraffintetracarbonsäureester, Über d. Fähigkeit d. ω - ω -~ zur Ringschließung (A. KÖRZ) 68, 148.

- Parellsäure** (O. HESSE) 58, 488, 517, 543; **Parellinsäure** 524; über ~ (O. HESSE) 78, 171.
- Parminsäure** (O. HESSE) 78, 174.
- Parmatsäure** (O. HESSE) 70, 481; 94, 324.
- Partialvalenzen** s. Valenzen, Benzolkern.
- Partialvalenzhypothese**, D. Grundlagen d. ~ (A. MICHAEL) 68, 503; d. Chinon vom Standpunkt d. Entropiegesetzes u. d. ~ (A. MICHAEL) 79, 418.
- Pasteursches Prinzip**, D. Theorie d. asymmetrischen Kohlenstoffatoms u. d. ~ (E. MOHR) 87, 91.
- Patronit** s. Vanadin.
- Pech** s. Trockendestillation.
- Pentacarbocyclische Verbb.**, Über d. Bildung von ~ (A. KÖTZ u. P. SPIESS) 68, 153.
- Pentachlororutheniate** s. Ruthenium.
- n-Pentadekylamin**, ~ aus Palmitylazid (F. H. DELLSCHAFT) 64, 435; Salze d. ~ 436.
- Pentaerythrit**, Beitrag zur Konstitution von ~ (G. GUSTAVSON u. Frl. O. POPPER) 56, 95.
- Pentamethoxychalkon**, 4',5'-3,4,5-~ (F. MAUTHNER) 82, 198.
- Pentamethylaceton**, Phosphorpentachlorid u. ~ (A. FAWORSKY) 88, 651; Phosphorpentabromid u. ~ 685.
- Pentamethyldigallussäuremethylester**, Synthese d. ~ (F. MAUTHNER) 84, 140.
- Pentamethyldiamin**, salzsaur. ~ (TH. CURTIUS) 91, 20.
- Pentamethyldicarbonsäure**, Äthylester d. ~ (TH. CURTIUS) 91, 20.
- Pentamethylglycerin**, Darst. d. ~ aus Tetramethyldioxyaceton (A. FAWORSKY) 88, 683.
- Pentamethyltriamidophenyldi-o-tolylcarbinol** (B. RASSOW u. O. REUTER) 85, 510.
- Pentan-1,1,5,5-diharnstoff**, Darst. von ~ (TH. CURTIUS u. G. GRANDEL) 94, 348.
- Pentandiol**, Darst. d. 2,4-~ (N. D. ZELINSKY u. M. N. UJEDINOFF) 84, 545.
- Pentanhexacarbonsäureester** (M. GUTHZEIT u. M. ENGELMANN) 66, 112, 117.
- Pentantetracarbonsäure**, Über $\omega_1\alpha_1\alpha_1'\omega_1'$ -~ (M. GUTHZEIT und M. ENGELMANN) 66, 114; **Pentan-1,1,5,5-tetracarbonsäure**, Ester d. ~ (TH. CURTIUS u. G. GRANDEL) 94, 339; **Tetrahydrazid** d. ~ 343; dessen **Tetrahydrochlorid**, **Platinchlorürdoppelsalz** u. **Tetrabenzalverb.** 344, 345; **Tetraamid** d. ~ 345; **Tetraazid** d. ~ 346; **Tetraanilid** d. ~ 347.
- Pentan-1,1,5,5-tetraurethan**, Darst. von ~ (TH. CURTIUS und G. GRANDEL) 94, 349; **Überführung** d. ~ in **Glutardialdehyd** 349.

- Pentosan u. Methyl in ungebleichten Holzzellstoffen**, Einw. von alkalischen Erden auf ~ (C. G. SCHWALBE u. E. BROKER) 100, 35.
- Peptonsynthese**, Über Lilienfelds ~ (M. KLIMMER) 60, 280.
- Perborat** s. Borsäure.
- Pericyklocamphan**, Darst. von ~ (J. BREDT u. W. HOLZ) 95, 151.
- β -Pericyklocamphanol**, Darst. von ~ (J. BREDT u. W. HOLZ); 95, 152; ~-phenylurethan u. Xanthogensäuremethylester 152; Chlorid 153; Methyläther 153; Molekularrefraktion d. Methyläthers 155.
- β -Pericyklocamphanon**, Über d. ~ (J. BREDT u. W. HOLZ) 95, 133; Darst. d. β -~ 147, 148; Semicarbazon d. β -~ 149; Hydrobromid 149; Dibromid 150; Hydrazon 151; Reduktion d. β -~ zum β -Pericyklocamphanol 152; Oxim d. β -~ 156.
- Periodisches System**, D. Stellung d. Tellurs im ~ d. Elemente (A. GURBIER u. F. FLURY) 75, 99; s. a. Valenzzentren.
- Perjodate** s. Analyse.
- Perlatin** (O. HESSE) 57, 412.
- Perlatot** (O. HESSE) 70, 489.
- Perlatsäure** (O. HESSE) 70, 484.
- Permanganat**, Über d. Gesetzmäßigkeiten bei d. Oxydation ungesättigter Verbb. mit ~ (J. KONDAKOW) 59, 287; zur Oxydation organ. Substanzen mit alkalischer ~-lösung (E. DONATH u. H. DIRZ) 60, 566; s. a. Manganate.
- Permanganatlösung** s. Urmaß.
- Peroxyd**, Über d. vermeintliche Vorkommen eines ~ in dem d. Einw. d. Luft ausgesetzten Kalkhydrat u. im Aragonit (H. DIRZ) 87, 208; nochmals über d. vermeintliche Vorkommen eines ~ in dem d. Einw. d. Luft ausgesetzten Kalkhydrat (H. DIRZ) 88, 443; s. a. Superoxyd.
- Perschwefelsäure**, Erhitzen von Ammoniumsalz d. ~ im Vakuum (R. ESCALES u. H. KÖPKE) 87, 276.
- Persilicat** s. Natriumsilicatlösungen.
- Persulfide**, Über ~ von Aldehyden (G. BUGGE u. J. BLOCH) 82, 512.
- Pertransäure** (O. HESSE) 94, 240.
- Pertusarsäure** (O. HESSE) 58, 502; Pertusarin 504; Pertusaren 505; Pertusaridin 506.
- Petitgrainöl**, Beiträge zur Kenntnis d. ~ (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 67, 315, 321.
- Petroläther**, Oxydation von ~ zu Adipinsäure (TH. CURTIUS) 91, 4.
- Pfeffermünzöl**, Beitrag zur Kenntnis d. japanischen ~ (H. WALBAUM) 96, 245.
- Pflanzenfette**, Zur Kenntnis d. ~ (C. THOMAE) 87, 144.
- Phellandren**, Vorkommen d. ~ im Ceylon-Zimtöl (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 66, 49; zur Chemie d. ~ (J. KONDAKOW) 68, 294;

- synthetisches u. natürliches ~ (J. KONDAROW u. J. SCHINDELMEISER) 72, 193; 75, 141; ~ aus d. Wasserfenchelöl (J. KONDAROW) 78, 42; s. s. Gingergrassöl.
- Phenacetin**, Zur Kenntnis d. im Kern bromierten ~ (W. VAUBEL) 55, 217; Dinitro-2-6-p-~ (FR. REVERDIN u. L. FÜRSTENBERG) 83, 322; ~ (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 275.
- Phenacetobenzoylanid** (R. WALTHER u. P. G. SCHICKLER) 55, 348, 350, 352.
- Phenacetophenyllessigsäure**, Methylester d. ~ (R. WALTHER und P. G. SCHICKLER) 55, 353; Amid d. ~ 354.
- Phenacylamin**, Über d. Hydrazone d. ~ (M. BUSCH u. G. HEFELE) 83, 425.
- Phenacylanilid**, Phenylhydrazin u. ~ (M. BUSCH u. G. HEFELE) 83, 431; Semicarbazon d. ~ 431; ~ u. Thiosemicarbazid 431.
- Phenacylanisidin**, Darst. d. Phenacyl-p-anisidins (M. BUSCH und G. HEFELE) 83, 443; ~ u. Phenylhydrazin 444; Semicarbazon d. ~ 445; Phenacyl-o-anisidin, Phenylhydrazon d. ~ 442; Semicarbazon d. ~ 443.
- Phenacylbenzylamin**, Phenylhydrazon d. ~ (M. BUSCH u. G. HEFELE) 83, 430.
- Phenacyl-p-chloranilin**, Phenylhydrazon d. ~ (M. BUSCH und G. HEFELE) 83, 445; Semicarbazon d. ~ 446.
- Phenacyldibenzylamin**, Phenylhydrazon d. ~ (M. BUSCH u. G. HEFELE) 83, 449.
- Phenacylmethylamin**, Phenylhydrazon d. ~ (M. BUSCH u. G. HEFELE) 83, 429.
- Phenacylphenyläthylamin**, Semicarbazone d. ~ (M. BUSCH und G. HEFELE) 83, 452.
- Phenacylphenylmethylamin**, Phenylhydrazon d. ~ (M. BUSCH u. G. HEFELE) 83, 450; Semicarbazon d. ~ 451.
- Phenacylpseudocumidin**, Phenylhydrazon d. ~ (M. BUSCH und G. HEFELE) 83, 446; Semicarbazon d. ~ 449.
- Phenacyl-p-toluidin**, Phenylhydrazon d. ~ (M. BUSCH u. G. HEFELE) 83, 433; Semicarbazon d. ~ 441.
- Phenäthylamin**, Über α -~ (E. MOHR) 71, 317; über d. Einw. von kochender verd. Salzsäure auf α -~ 318; Benzoylderivat d. α -~ 321; Beiträge zur Kenntnis d. optisch aktiven ~ (α -Aminoäthylbenzole) (J. M. LOVÉN) 72, 307; Spaltung d. Mandelsäure durch ~ in ihre aktiven Komponenten (L. SMITH) 84, 743; Benzylierung von α -~ (K. PARCK) 86, 284; Monobenzyl-~, racemische Form 285; optisch aktive Form 286; Dibenzyl- α -~ 287.
- Phenanthren**, Über acylierte ~ u. einige ihrer Derivate (C. WILLGERODT u. B. ALBERT) 84, 383; Acetyl-~ 383; Dichloräthyl-~ 388; 9-Äthyl-~ 388; 9,10-Diacetyl-~ 389; Mono- u. Diphenyl-

- hydrazon d. Diacetyl-~ 390; Oxim 390; Oxydations- u. Reduktionsprodukte d. Diacetyl-~ 390; 9,10-Bis-(dichloräthyl)-~ 392; 9,10-Diäthyl-~ 392; 9-Benzoyl-~ 392; 9-Benzyl-~ 393; 9,10-Dibenzoyl-~ 393; 9,10-Dibenzyl-~ 393; über d. Einw. von Benzolkohlenwasserstoffen auf ~ im Sonnenlicht (A. BENNATH u. A. VON MEYER) 89, 258; ~ u. o-, m- u. p-Xylol 260 ff.; ~ u. Pseudocumol 264; ~ u. Mesitylen 264; ~ u. Cymol 265; ~ u. Chinaldin 266; ~ u. Toluol 270; s. a. Thermochemische Studien.
- Phenanthrenchinon**, Darst. von zwei isomeren ~ (C. WILLGERODT u. B. ALBERT) 84, 385; ~-nitrat (G. REDDELIEN) 91, 237.
- Phenanthrendiketodicarbonsäure**, Silbersalz d. 9,10-~ (C. WILLGERODT u. B. ALBERT) 84, 391; Anhydrid d. 9,10-~ 390.
- Phenanthrenessigsäure**, Darst. d. ~ (C. WILLGERODT u. B. ALBERT) 84, 387; Amid d. ~ 387.
- Phenanthrylendimethylcarbinol**, 9,10-~ (C. WILLGERODT u. B. ALBERT) 84, 391.
- Phenanthrylmethylcarbinol** (C. WILLGERODT u. B. ALBERT) 84, 388.
- Phenazin**, Darst. von ~ (E. BAMBERGER u. E. W. WHEELWRIGHT) 65, 134; Darst. von 2,3-Diamido-~ aus o-Phenyldiamin u. Jod (E. KNOEVENAGEL) 89, 25.
- Phenazon**, Über d. elektrochemische Reduktion von 2,2-Dinitrodiphenyl zu ~ u. einige Derivate d. ~ (TH. WOHLFAHRT) 65, 295.
- Phendihydrotriazin**, Acetyl- β -~ (M. BUSCH) 51, 277; Benzoyl- β -~ 280.
- Phenetidin**, Einw. von Cyan auf p-~ (W. MEYER) 61, 466; Einw. von Sulfoessigsäure auf p-~ (O. STILLICH) 74, 54; Lactylierung von o- u. p-~ (K. ELBS) 83, 2; Farbstoff aus Monomethyl-p-~ u. Bromcyanpyridin (W. KÖNIG u. G. A. BECKER) 85, 374; Dimethyl-o-~ (F. REVERDIN u. F. LIEBL) 86, 200; 3,5-Dinitromethylnitramino-o-~ 201, 206; 3,5-Dinitromonomethyl-o-~ 202; 3,5-Dinitromethylnitrosamino-o-~ 202; Dimethyl-p-~ 203; 3,5-Dinitromethylnitrosamino-p-~ 203; 3,5-Dinitromethylnitramino-p-~ 204, 206; 3,5-Dinitromonomethyl-p-~ 205; Nitroderivate d. p-~ (FR. REVERDIN u. L. FÜRSTENBERG) 86, 318; o-Nitrotoluolsulfonyl-p-~ 319; Nitrobenzolsulfonyl-p-~ 319; Dinitro-2,3-p-~ 320; Dinitro-3,5-p-~ 320; Dinitro-2,6-p-~ 321; Trinitro-2,3,5-p-~ 323; Trinitro-2,3,5-toluolsulfonyl-p-~ 323; Konstitution d. Trinitro-p-~ 323; Acetylderivat d. letzteren 325; Phenylamino-2-dinitro-3,5-p-~ 325; Monomethylamino-2-dinitro-3,5-p-~ 325; Dimethylamino-2-dinitro-3,5-p-~ 326; Phenoxy-2-dinitro-3,5-p-~ 326; Amino-2-dinitro-3,5-p-~ 326; Piperidin-derivat 326; Dinitro-3,5-hydroxy-2-p-~ 327; Darst. von m-~ (H. FRANZEN u. M. SCHMIDT) 96, 21; Verseifung d. drei ~ durch Erhitzen mit Salzsäure 24.

- p-Phenetolsulfon- α , α -dibromacetonitril**, Darst. von ~ (J. TRÖGER u. W. KROSEBERG) 87, 79.
- p-Phenetolsulfon- α , α -dichloracetonitril**, Darst. von ~ (J. TRÖGER u. W. KROSEBERG) 87, 76.
- Phenmorpholin**, Farbstoffe aus α -Methyl-, aus α -m-Dimethyl- u. aus p-Chlor- α -methyl-~ u. Bromcyanpyridin (W. KÖNIG u. G. A. BROKER) 85, 385.
- Phenol**, Über d. Verh. von Benzaldehyd geg. ~ (A. MICHAEL) 87, 334; über pyrogene Zersetzung von ~ (E. MÜLLER) 68, 1, 27; Versuche mit ~-Gasölmischung 39; Best. von ~ (J. MESSINGER) 61, 245; über d. Einw. von salpetrig. Säure auf Brom- u. Chlor-derivate von ~ (Th. ZINCKE) 561; Kondensation von Dinitrilen mit ~ (E. VON MEYER) 67, 342; Oxydation d. ~ mit Sulfomonopersäure (E. BAMBERGER u. M. CZERKIS) 68, 486; Hydrolyse von Natriumphenolat (A. NAUMANN, W. MÜLLER u. E. LANTELME) 75, 65; zur Kenntnis d. Azoderivate d. ~ u. d. ~-carbonsäuren (E. GRANDMOUGIN u. H. FREIMANN) 78, 384, 386; Diazofarbstoffe aus Benzidin u. ~ (G. SCHULTZ u. E. ICHENHAUSER) 77, 100; Triphenylmethylchlorid u. ~ (E. VON MEYER) 82, 524, 525; Beitrag zum Studium d. Oxydation phenolartiger Substanzen (A. JOLLES) 92, 202; Verbrennung d. ~ (J. MILBAUER und A. NÉMÉC) 99, 97; s. a. Amidophenole.
- Phenoläther**, Über d. Kondensation d. Dimethyl- α -resorcylsäurechlorids mit den ~ (F. MAUTNER) 87, 403.
- Phenolcarbonsäuren**, Über d. Verkettung d. ~ (F. MAUTNER) 85, 308; Berichtigung hierzu 432; Richtigstellung 86, 550; über d. Verkettung d. ~ (F. MAUTNER) 87, 409.
- Phenolsulfonsäuren**, Haftfestigkeitsbestimmungen d. Sulfoxyle d. ~ (J. OBERMÜLLER) 84, 458; Hydrolyse d. Magnesiumsalze d. ~ 458; Messung d. Wasserstoffionenkonzentration bei d. Mono-Natriumsalzen d. ~ 459.
- Phenoltrisazobenzol**, Über ~ (G. HELLER u. O. NÖTZEL) 76, 58; Benzoyl-~ 61.
- Phenonaphthocarbazolsulfonsäure** (H. Th. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 25, 27, 29, 30, 31.
- Phenonaphthocarbazol-N-sulfonsäure**, 1,2-~ (H. Th. BUCHERER u. F. SEYDE) 77, 408; Abspaltung d. Sulfongruppe aus d. ~ 411; Natriumsalz d. 2'-Methyl-1,2-~ 413.
- Phenoxacetamide**, Über aromat. ~ (G. COHN) 63, 188.
- Phenoxacetsäuren**, Kondensationsprodukte d. ~ mit o-Amidophenol (G. COHN) 64, 293.
- Phenoxazinkörper** s. Orcinmonomethyläther u. Resorcinmonoäthyläther.

- Phenoxyacetylacetophenon**, Darst. von ~ (R. VON WALTHER und H. LITTER) 83, 171.
- Phenoxylessigester**, Kondensation von ~ mit Acetodinitril (E. VON MEYER) 90, 15, mit Benzoacetodinitril 16, mit p-Toluacetodinitril 17.
- Phenoxylessigsäure**, Zur Kenntnis d. p-Nitro- u. p-Amido~, sowie einiger ihrer Derivate (C. KYM) 55, 113; über Abkömmlinge d. ~ (R. VON WALTHER u. H. LITTER) 83, 171; Kondensationen von ~-ester mit Cyaniden (R. VON WALTHER u. P. HERSCHEL) 173, mit p-Chlorbenzylcyanid 178.
- γ -Phenoxyethyl- β -p-chlorphenyl- α -isoxazolonimid** (R. VON WALTHER u. P. HERSCHEL) 83, 179.
- γ -Phenoxyethyl- β -phenyl- α -isoxazolon** (R. VON WALTHER u. P. HERSCHEL) 83, 176.
- Phentriazin**, α -~, Darst. (E. BAMBERGER u. E. W. WHEELWRIGHT) 65, 136.
- Phentriazole**, Ein Verfahren zur Darst. von ~ (K. ELBS u. W. KEIPER) 67, 580.
- α -Phentriazylmethylketon** (E. BAMBERGER u. P. DE GRUYTER) 64, 231; Phenylhydrazon d. ~ 233.
- Phentriazylphenylketon**, α -~ (E. BAMBERGER u. H. WITTER) 65, 146; Phenylhydrazon d. ~ 146.
- Phenylacetaldehyd**, ~ u. Hydrazobenzol (B. RASSOW u. F. BURMEISTER) 84, 253; über β -Phenyl- α -chlormilchsäure u. ~ (B. RASSOW u. F. BURMEISTER) 473; Darst. u. Elementaranalyse d. ~ 487; zur Photochemie d. ~ (H. STOBBE u. A. LIPPOLD) 90, 277; Beobachtungen bei d. Reindarstellung d. ~ 277; Polymerisation d. ~ in Gegenwart von Säuren 279; Bildung von Triphenylparaldehyd 281; Polymerisation d. ~ in Gegenwart von Alkalien 284; Dimere d. ~ 285; Polymerisation d. ~ im Dunkeln u. im ultravioletten Lichte ohne Zusatz von Katalysatoren 285, im langwelligen Lichte 292; Darst. von ~ (TH. CURTIUS u. E. MOTT) 329; Benzhydrazon u. m-Nitrobenzhydrazon d. ~ 331; Anlagerungen von ~ an α,β -ungesättigte Aldehyde und Ketone (H. MEERWEIN u. H. DOTT) 97, 264; Anlagerung von ~ an Zimtaldehyd 264, an Benzylidenacetophenon 270, an Benzalacetessigsäureäthylester 278; Destillation d. letzten Anlagerungsprodukts 280; Einw. alkohol. Salzsäure auf d. letzte Anlagerungsprodukt 282.
- Phenylacetat**, Umsetzungsgeschwindigkeit d. ~ mit Natriumäthylat (H. FRANZEN) 97, 84; o-Methyl-p-Methyl- u. m-Methyl-~ 85, 86.
- Phenyläthylalkohol** s. Orangenblütenöl, Neroliöl.
- Phenyläthylamin**, salzsaur. β -~ (W. JORDAN) 64, 308; bromwasserstoffsaur. β -~ 310; Doppelsalze d. β -~ 311.

- Phenyläthylcarbaminsäureäthylester, β -~ (H. JORDAN) 64, 306.
 α -Phenyl- α -äthylglykolsäure s. Glykolsäure.
 Phenyläthylharnstoff, Über α -~ (E. MOHR) 71, 321.
 Phenyläthylidenbishydrazobenzol, Darst. von Mono-~ (B. RASSOW u. F. BURMEISTER) 84, 255.
 Phenyläthylmethylthiobiazolinthiol (A. STERN) 60, 234.
 4-Phenyl-2-allylaminothiazol (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 66.
 μ -Phenyl-*n*-Amido-2,3-Naphtoglyoxalin, salzsaur. ~ (H. FRANZEN) 73, 559; schwefelsaur. ~ 559; salpetersaur. ~ 560; pikrinsaur. ~ 560; platinchlorwasserstoffsaur. ~ 561; Acetyl- μ -~ 561; Phenylthiosemicarbazid d. ~ 561; Jodäthylat d. ~ 562; Benzyliden-~ u. dessen Salze 563; *o*-Nitrobenzyliden-~ 565; *o*-Oxybenzyliden-~ 565.
 Phenylamidopropylmethylketon (J. MARKWALDER) 75, 341; Oxim d. ~ 345; Phenyl-Hydrazon 346; Semicarbazon 347; Benzoylverb. 348; Verb. d. ~ mit Säuren 349; Reduktion d. ~ 351; *p*-Methyl-~ 361; Reduktion d. letzteren 364.
 Phenylamin, *o*-Chinolylo-*p*-dinitro-~ (W. MEIGEN) 77, 476; *o*-Chinolylo-*o*-amido-*p*-nitro-~ 476; *o*-Chinolylo-*o*-diamido-~ 479; *m*-Chinolylo-*o*-*p*-dinitro-~ 480; *m*-Chinolylo-*o*-amido-*p*-nitro-~ 480; *p*-Chinolylo-*o*-*p*-dinitro-~ 481; *p*-Chinolylo-*o*-amido-*p*-nitro-~ 482; *p*-Chinolylo-*o*-*p*-diamido-~ 483; *ana*-Chinolylo-*o*-*p*-dinitro-~ 484; *ana*-Chinolylo-*o*-amido-*p*-nitro-~ 486; *ana*-Chinolylo-*o*-diamido-~ 487.
 α -Phenyl- β -amino- γ -phenoxyacetonitril, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. P. HERSCHEL) 83, 175.
 Phenylazidoessigsäure (A. DARAFSKY) 99, 221.
 Phenylazoacetessigsäure, ~ u. Diazobenzol (E. BAMBERGER und P. DE GRUYTER) 64, 223.
 Phenylazobenzoyl, Darst. von ~ (E. MOHR) 70, 301.
 Phenylazoformazyl (E. BAMBERGER u. J. MÜLLER) 64, 199; Salze d. ~ 201; Acetyl-~ 202; Überführung d. Formazylglyoxalsäure in ~ 212; Umwandlung von Formazylmethylketon in ~ (E. BAMBERGER u. P. DE GRUYTER) 224.
 Phenylazo-Phenylsotriazolcarbonsäure (E. BAMBERGER u. J. MÜLLER) 64, 211.
 μ -Phenylbenzimidazol (Phenylbenzamidin) (R. WALTHER und TH. VON PULAWSKI) 59, 251.
 4-Phenyl-3-benzyl-2-thiothiazolin, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 45.
 4-Phenyl-2-benzyl-*p*-tolylaminothiazol, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 43; Salze 44.
 4-Phenyl-3-benzyl-2-*p*-tolyliminothiazolin, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 44; Salze 44.

- Phenylbromacetimidchloridphosphorigsäuredichlorid** (W. STEINKOPF) 81, 249.
- Phenylbromessigsäure**, Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 280; Bildung von ~ 290; Darst. d. Hydrazinophenyllessigsäure aus ~ (A. DARAPSKY) 99, 204.
- γ -Phenyl-n-buttersäureamid**, Darst. u. Verseifung (C. WILLGERODT u. F. H. MERK) 80, 197; iso-Verb. 197.
- Phenylbutylamin**, Darst. von α -~ (M. BUSCH u. L. LEEFHELM) 77, 11; Chlorhydrat 11; Benzoylderivat 12; Di-~ 12; über 4-Phenylbutyl-2-amin (O. SCHLENK) 78, 57; Einw. von salpetr. Säure auf d. ~ 59.
- Phenylcarbamidomethylendiphenylamin**, Über ~ u. dessen leichter Zerfall unter Abspaltung von Phenylisocyanat (R. VON WALTHER) 78, 108; p-Chlorderivate 111.
- Phenylcarbamidamidoessigsäure** (TH. CURTIUS u. W. LENHARD) 70, 245; Ester 246; Hydrazid 247; Azid 248; Amid 249; Anilid 249; Nitroso-Anilid 250; p-Toluidid 250; Azid u. m-Toluylen-diamin 251; Phenylhydrazid 251; Urethanbildung 251; Glycylderivat 253; Bisglycylderivat 259.
- Phenylcarbamidbisglycidamidoessigsäure** (TH. CURTIUS u. W. LENHARD) 70, 259; Ester 259; Hydrazid 261; Azid 262; Urethanbildung 262.
- Phenylcarbamidglycidamidoessigsäure** (TH. CURTIUS u. W. LENHARD) 70, 253; Ester 252; Salz 255; Hydrazid 255; Azid 257; Phenylhydrazid 257; Harnstoffbildung 258; Urethanbildung 258.
- Phenylcarbaminsäure**, Hydrazid d. ~ (A. BURKHARDT) 58, 213; Azid d. ~ 215, 228; Versuche, letzteres unter Umlagerung zu zersetzen 229.
- Phenylcarbaminsäureazid**, Über d. Einw. von ~ auf Glykokoll (TH. CURTIUS u. W. LENHARD) 70, 245.
- Phenylcarbaminsäurebenzoylhydrazin** (TH. CURTIUS u. T. S. HOFMANN) 53, 518.
- Phenylcarbaminsäurehydrazid**, Darst. von ~ (TH. CURTIUS und W. LENHARD) 70, 244; s. a. Phenylcarbaminsäure.
- Phenylcarbithiosäure** (Dithiobenzoessäure), Über ~ (F. HÖHN u. J. BLOCH) 82, 488ff.; Salze d. ~ 490; Methylester 493; Äthylester 494; o-Oxy-~ 496, 498; Salze d. o-Oxy-~ 496; Methyl- und Äthylester d. o-Oxy-~ 499, 501; Disulfid d. o-Oxy-~ 501; Acetylierung d. Bisulfids 503; o-Methoxy-~ 505; Disulfid 507; Methyl- u. Äthylester 508.
- Phenylcarbylamin-o-carbonsäure**, Äthylester d. ~ (H. MEHNER) 64, 78; Methylester d. ~ 82.
- Phenyl-7-chalkon**, Darst. von ~ (W. DILTHEY u. E. LAST) 94, 50; Oxim, Phenylhydrazon u. Semicarbazon 51, 52.

- Phenylchinolin, γ -~**, Überführung von Chinaalkaloiden in Derivate d. γ -~ (W. KOENIGS) 61, 1.
- Phenylchloroessigsäure**, Bildung von ~ (A. DARAFSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 239; Bildung von Äthylester d. ~ 295; Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ (A. DARAFSKY) 99, 188; Darst. d. Hydrazinophenyleessigsäure aus ~ 204.
- Phenylchloroessigsäureäthylester** (A. DARAFSKY) 99, 230.
- β -Phenyl- α -chlormilchsäure**, ~ u. Phenylacetaldehyd (B. RASSOW u. F. BURMEISTER) 84, 473; Darst. u. Eigenschaften d. ~ 481; Ammonium- u. Anilinsalz d. ~ 486; Darst. d. Phenylacetaldehyds aus ~ 487.
- 2-Phenyl-4-chlorphenyl-3-phenoxyethyl-5-pyrazolon** (R. VON WALTHER u. P. HERSCHEL) 83, 181.
- 1-Phenyl-4-p-chlorphenyl-3-phenoxyethyl-5-iminopyrazolon** (R. VON WALTHER u. P. HERSCHEL) 83, 178.
- Phenylchinamonylakrylsäure**, Über d. Konstitution d. Dibromids d. ~ (A. MICHAEL u. V. L. LEIGHTON) 68, 521; Addition von Brom zu ~ 525, zum Methylester d. ~ 527; Oxydation d. bei 181° schmelzenden Dibromids d. ~ 528; Oxydation d. isomeren Dibromide d. ~ 529; Einw. von Kali auf d. isomeren Dibromide d. ~ u. deren Methylester 532.
- Phenylcyanamid**, ~ u. Pikrinsäure (M. BUSCH, G. BLUME und E. PUNGS) 79, 532; ~ u. 2,4-Dinitrophenol 533; Carboxymethyl-~ (R. H. Mc KEE) 84, 824; Carboxäthyl-~ 826.
- Phenylcyanat**, ~ u. p-Nitrophenol (M. BUSCH, G. BLUME und E. PUNGS) 79, 533.
- Phenylcyanmethylenketon**, o-, p- u. m-Chlor-~ (E. VON MEYER) 92, 181ff.; Äthoxyderivat 184.
- 3-Phenyl-4,4-dibrom-5-pyrazolon** (E. MUCKERMANN) 83, 535.
- Phenyldimethylthiobiazolonthiol** (A. STERN) 60, 233.
- Phenyldithiobiazolondisulfid**, Verh. zu Aminbasen (J. WOLFF) 60, 192, zu o-, m- u. p-Phenylendiamin 192—194, zu α - u. β -Naphthylamin 195; Einw. von Jodmethyl auf ~; Bildung von Phenyldithiobiazolonmethylen-sulfid (E. LINGENBRINK) 61, 331.
- Phenyldithiobiazolonhydro-sulfamin**, Kondensationsprodukte (J. WOLFF) 60, 197; Furalsulfim 198; m-Nitrobenzalsulfim 200; p-Methoxybenzalsulfim 201; Piperonalsulfim 281; Verh. d. ~ zu Aceton 202, zu Methyläthylketon 204, zu Acetophenon 204.
- Phenyldithiobiazolonthio- α -aminonaphthalin** (J. WOLFF) 60, 195; β -Verb. 196.
- Phenyldithiobiazolonthio-o-diaminobenzol** (J. WOLFF) 60, 192; m-Verb. 193.
- Phenyldithiobiazolonthiol** (W. STRAMER) 60, 187; Äthyläther 187; Jod- u. Bromadditionsprodukt d. letzteren 188; Äthylverb.,

- Benzyl- u. Benzoylderivat 188; Reduktion 189; Einw. von Diazobenzolchlorid auf ~ 189.
- Phenylthiocarbazinsäure** s. Dithiokohlensäureester.
- Phenylthiocarbazinsäureessigester**, Darst. von ~ (M. BUSCH) 93, 47.
- Phenylbenzamidin** s. Phenylbenzimidazol.
- Phenylendi- α -äthylamin**, Chlorid d. p-~ (L. BEBEND u. P. HERMS) 74, 137; Carbamat d. p-~ 138; i-p-~ 139; Trennung d. Antipoden 139.
- Phenylendiamine**, Überführung substituierter ~ in Benzimidazole (R. WALTHER u. TH. VON PULAWSKI) 59, 249; Dibenzoyl-o-~ 250; Diphenacetyl-o-~ 252; Di-m-nitrobenzoyl-~ 259; Di-o-nitrobenzoyl-~ 260; Mono-p-nitrobenzoyl-~ 262; Di-p-nitrobenzoyl-~ 263; über naphtylierte ~ (V. MERZ u. H. STRASSER) 60, 545; α -Naphtyl-m-~ 545; Salze 548; α -Dinaphtyl-m-~ 550; α -Naphtyl-p-~ 555; Salze 558; α -Dinaphtyl-p-~ 559; $\alpha\beta$ -Dinaphtyl-m-~ 562; $\alpha\beta$ -Dinaphtyl-p-~ 563; Einw. von Cyan auf ~ (W. MEVES) 61, 473; Verbb. d. Äthoxy-~ mit Phenoxacetsäuren (G. COHN) 68, 188; Trinitrophenylmonomethyl-p-~ (R. GNEHM u. W. SCHRÖTER) 73, 13; Dinitrophenylmonomethyl-p-~ 14; Einw. von Chlorschwefel auf d. Trinitroderivat 15; Kondensation d. Isatins mit p-~ (R. MÖHLAU u. H. LITTE) 369; Einw. von Alloxantin auf m-~ 482; über p-Chlordibenzyliden-o-~ (O. FISCHER u. F. LIMMER) 74, 58; p-Chlornitrodiaacetyl-o-~ 61; p-Chlordibenzoyl-o-~ 62; p-Chlornitro-symm.-dimethyl-o-~ 64; Darst. von 2,3-Diamidophenazin aus o-~ u. Jod (E. KNOEVENAGEL) 89, 25; Reaktion von α - oder β -Naphthol oder von α -Naphtylamin mit p- oder m-~ (E. KNOEVENAGEL) 26; Darst. von Dinaphtyl-~ 26ff.; Bis-Diphenylmethyl-p-~ 39.
- Phenylendiaminsulfonsäure**, Oxydation von p-~ (F. REITZENSTEIN) 82, 264.
- Phenylendibenzimidazol** (R. WALTHER u. TH. VON PULAWSKY) 59, 255.
- Phenylendihydrazin**, Dibenzyliden-1,3-~ (H. FRANZEN u. TH. EICHLER) 78, 156; Dibrenztraubensäure-m-~ 159.
- Phenylharnstoff**, m- u. p-~ (E. DAVIDIS) 54, 86; Darst. von p-~ aus p-Aminobenzazid (J. JANSEN) 95, 338; Überführung von p-~ in p-Phenylendiamin 339.
- Phenyllessigsäure**, Wärmewert d. ~ (F. STOHMANN u. R. SCHMIDT) 53, 365; über d. Einw. von Aldehyden auf ~ u. einige ihrer Abkömmlinge zur Erzeugung von Stilben u. Stilbenderivaten (R. VON WALTHER u. A. WETZLICH) 61, 169; Kondensationen mit Nitro-~ 181ff., mit p-Chlor-~ 195; zur Kenntnis d. o- u. p-Chlor-~ (H. MEHNER) 69, 554; Thioamid d. o-Chlor-~ 555; Amid 556; Darst. d. o-Chlor-~ 556; Salze 558; Anilid 558;

- o- u. p-Toluid 559; Phenylhydrazid 559; Ester 560; Anilid d. p-Chlor-~ 562; o- u. p-Toluid d. p-Chlor-~ 562; Phenylhydrazid 563; d. Hydrazid d. ~ (E. BOETZELN) 64, 314, 316; Azid d. ~ 319; salzsaur. Benzylamin aus d. Azid 321; Einw. von Brom auf d. Azid 322; Tabelle über ~ (H. VON LIEBIG) 72, 117ff.; ~ u. Aminophenole (W. SUIDA) 83, 238; Semicarbazid d. ~ (H. RUPF u. F. FIEDLER) 84, 814; Hexenylester d. ~ im japanischen Pfefferminzöl (H. WALBAUM) 96, 248; Bildung von Ester d. Amino-~ (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 299; Bildung von Ester d. Azido-~ 300; s. a. Orangenblütenöl, Neroliöl, Essigsäure.
- Phenyllessigsäurehydrazid**, ~ (E. BOETZELN) 64, 316; salzsaur. ~ 316; Formal-~ 317; Benzal-~ 317; o-Oxybenzal-~ 318; Acetessigester-~ 318; symm. sek. ~ 318.
- Phenylester**, Über d. Einw. von Brom auf d. ~ d. Salicylsäure u. Benzoesäure (P. KAUSCHKE) 51, 210, 212.
- Phenylglycin**, Zur Kenntnis d. 2,4-Dinitro-~ (E. WALDMANN) 81, 190; Reduktion d. 2,4-Dinitro-~ 191; Äthylester d. 2,4-Diazoxy-~ 192.
- Phenylglyoxylsäure**, Reduktion d. Hydrazons u. Azins d. ~ (A. DARAPSKY u. M. PRABHAKAR) 96, 273; Diammoniumsalz d. Hydrazons d. ~ 275; Azin d. ~ 277.
- Phenylharnstoff**, Einw. von Hydrazinhydrat auf Mono-~ (A. BURKHARDT) 58, 212, 220; desgl. auf Di-~ 212, 219.
- 1-Phenylhydrazido-2-naphthol-3,6-disulfonsäure**, Dinatriumsalz d. ~ (TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 39.
- Phenylhydrazin**, Über Reduktionen mittels ~ (R. WALTHER) 52, 141; 53, 433; über d. Überführung von ~ in Diazobenzol mittels salpetr. Säure (J. ALTSCHUL) 54, 496; Kondensation von Acetessigäther mit Acetyl-~ (F. STOLZ) 55, 164, mit Formyl-~ 166, mit Benzoyl-~ 167; über d. Überführung von ~ in Diazobenzol (W. VAUBEL) 220; über p-Oxy-~ (J. ALTSCHUL) 57, 201; über jodierte ~ (K. PHILIPP) 74, 312; Darst. von o-Brom-~ (M. BUSCH u. E. MEUSSDÖRFFER) 75, 137; o-Jod-~ 139; über d. Einw. von ~ auf Itadibrombrenzweinsäure (F. FICHTER u. M. GUGGENHEIM) 76, 545; Einw. von Bisulfit auf ~ (TH. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 402; Verh. d. ~ bei d. Sulfitreaktionen (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 1; 1,3,5-Trinitrobenzenat d. ~ (J. OSTROMISLENSKY) 83, 500; über d. Reduktionsgeschwindigkeit substituierter ~ (H. FRANZEN) 97, 61, 73; o-, m- u. p-Methyl-~ 74, 75; o-, m- u. p-Chlor-~ 67, 77; o-, m- u. p-Brom-~ 77, 78; o-, m- u. p-Jod-~ 79, 80; m- u. p-Hydrazinbenzoesäure 80; ~-m- u. -p-sulfosäure 81; über d. Reduktionsgeschwindigkeit von Polymethyl-~ (H. FRANZEN, A. ON-

- SAGER u. G. FAERDEN) 336; 2,3-, 2,4-, 2,5-, 2,6- u. 3,4-Dimethyl-~ 346ff.; 2,4,6- u. 2,4,5-Trimethyl-~ 350ff.
- Phenylhydrazinoessigsäure, asymm. p-Brom-~ (M. BUSCH und E. MEUSSDÖRFFER) 75, 132.
- Phenylhydrazon, Über Dinitril-~ u. deren Umlagerungsprodukte (R. WALTHER) 55, 137; p-Amidobenzyliden-~ (R. WALTHER u. O. KAUSCH) 56, 103; über d. Reduktion von ~ in alkalischer Lösung (O. SCHLENK) 78, 49; Reduktion d. Benzaldehyd-~ 50, d. Benzaldehyd-p-tolylhydrazons 56, d. Benzylidenaceton-~ 56, 60, d. Benzilosazons 61; s. a. Acetessigester, p-Pseudocumylisobutylketon, Diphenyläthylketon, n-Propyl-m-diphenylketon, Isopropyl-m-diphenylketon, Isobutyl-m-diphenylketon.
- Phenylhydrazoncarbodi-p-tolylamin (Anildi-p-tolylguanidin) (C. SCHALL) 61, 445; acetylierte Base 446; Dicarbobase 446.
- Phenylhydrazoncarbo- u. -dicarbodiimine (Anilguanidine u. Bi-guanide), Über ~, sowie über d. Spaltungsprodukt d. Wesselschen Dicarbobase (C. SCHALL) 61, 440.
- Phenylhydrazoncyanacetone (E. VON MEYER) 52, 93.
- Phenylhydrazoncyanacetophenon (E. VON MEYER) 52, 107.
- Phenylhydrazoncyanessigester, m-Brom-~ (B. MARQUARDT) 52, 161; Dibrom-~ 164; Tribrom-~ 165; Oxy-~ 173; o-Oxy-~ 173; p-Oxy-~ 174; m-Oxy-~ 174; Sulfoxyl-~ 175; zur Kenntnis d. ~ u. seiner Homologen (H. WEISSBACH) 67, 395; Darst. d. α - β -~ 396; Versuch zur Darst. d. freien Säure 400; Versuch zur Darst. d. Anilids d. ~ 401; Einw. von Chlorkohlenoxyd auf d. Krückerbergschen Ester 401; desgl. Einw. von Acetylchlorid 402; Verseifung d. acetylierten Esters zur entsprechenden Säure 404; Einw. von alkohol. Ammoniak auf d. acetylierten Ester 406.
- Phenylhydrazoncyanessigsäureäthylester, Über Abkömmlinge d. ~ (W. LAX) 63, 1; p-Methoxy-~ 2; Salze d. letzteren 4; o-Methoxy-~ 5; p-Äthoxy-~ 10; Methylcarboxyl-~ 11; Diazodi-~ 14; Naphtholazodi-~ 14; Diphenyldihydranzondicyanessigester 15; Ditolyldihydranzondicyanessigester 19; p-Oxycarboxy-~ 22; p-Nitro-~ 24.
- Phenylhydrazoncyanmethyltolylketon (E. VON MEYER) 52, 113.
- Phenyliminodiessigsäure, Salze d. ~ (J. V. DUBSKY u. M. SPRITZMANN) 96, 110.
- Phenyliminolisoxazon, 4-Äthoxy-~ (E. VON MEYER) 92, 184.
- 5-Phenyl-3-iminopyrazolon, Darst. von ~ (E. VON MEYER) 90, 8; Diazoverb. aus ~ 9; Acetylnitrosoderivat 9; Mono- u. Diacetyl-~ 9.
- Phenylindandion, Über ein Kondensationsprodukt aus ~ u. Phenylmethylpyrazolon-1,3,5 (G. RÖHDE u. M. TENZER) 87, 541.
- Phenylisocyanat, Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ (A. BURKHARDT)

- 58, 212; chlorkohlensäur. ~ (P. SCHÖNHERR) 67, 339; Einw. von Phenol, Anilin u. Alkohol auf chlorkohlensäur. ~ 340, 341; Einw. von Wasser auf ~ (E. MOHR) 71, 146; Einw. von verd. Kalilauge auf ~ 147; Nachweis d. ~ bei d. Zersetzung d. Benzoylchloramids in warmer wäßriger Lösung (E. MOHR) 72, 302; über d. Einw. von kalten, verd. Alkali- u. Erdalkalilösungen auf ~ (E. MOHR) 73, 177; Darst. d. phenylcarbaminsaur. Bariums aus ~ 180; Analysenmethoden 185; Einw. von verd. kalter Salzsäure auf ~ 190; Nachweis d. Carbamate als Zwischenprodukte bei d. Hofmannschen Reaktion 228; s. a. Carbanil.
- Phenylisopropylcarbinol**, Darst. d. ~ (A. FAWORSKY) 88, 690; Essigsäureester 690.
- Phenylisopropylketon**, Einw. von Phosphorpentabromid auf ~ (A. FAWORSKY) 88, 690.
- Phenylisothiocarbonylid**, Darst. von ~ (M. BUSCH, G. BLUME u. E. PUNGS) 79, 524.
- Phenylisovalerylamid**, Darst. u. Verseifung (C. WILLGERODT u. F. H. MERTZ) 80, 198.
- Phenylitaconsäureester** s. Itaconsäure.
- 1-Phenyl-3-methyl-5-aminopyrazol**, Über d. ~ (E. MOHR) 79, 1; Darst. 16; Chlorhydrat 18; Platindoppelsalz 20; Azobenzolderivat 26; Isonitrosoderivat 26; gelbes Nebenprodukt bei Darst. d. letzteren 36; o-Diaminderivat 39; Nitroderivat 47.
- Phenylmethylbenzoyltriazol** (E. BAMBERGER u. H. WITTE) 65, 149.
- 1-Phenyl-3-methyl-4,5-diaminopyrazol**, Darst. von ~ (E. MOHR) 79, 39; Kondensationsprodukt aus Benzil u. ~ 43.
- 1-Phenyl-3-methyl-5-m-methoxyphenylpyrazolin** (H. BAUER u. P. VOGL) 88, 332.
- 1-Phenyl-3-methyl-4-oximido-5-iminopyrazolchinon-4,5**, Darst. von ~ (E. MOHR) 79, 26; Umwandlung in 1-Phenyl-3-methyl-4,5-diaminopyrazol 39; Dioximanhydrid 45.
- 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolon**, Zur Konstitution d. Säurederivate d. ~ (FR. STOLZ) 55, 145; über d. ~ u. dessen Aminoderivat (A. HEIDUSCHKA u. O. ROTHACKER) 84, 533; Kondensationsprodukte von ~ mit Nitrobenzaldehyden 535, mit Acetophenon 537, mit Benzophenon 538; salzsaur. 4-Amino-~ u. o-Oxybenzaldehyd 539; salzsaur. 4-Amino-~ u. Vanillin 540; salzsaur. 4-Amino-~ u. Piperonal 541; salzsaur. 4-Amino-~ u. Anisaldehyd 542; ~-1,3,5, über Reduktionsprodukte aus ~ u. Phtalsäureanhydrid (G. SCHULTZ u. G. RÖHDE) 87, 119; Untersuchung d. erhaltenen roten Körpers 120ff.; über ein Kondensationsprodukt aus Phenylindandion u. ~ (G. RÖHDE u. M. TENZER) 541.
- Phenylmethylthiobiazolthiol**, Einw. von Ammoniak u. Anilin auf d. Disulfid (M. BUSCH) 60, 216.

- 4-Phenyl-3-methyl-2-thiothiazolin**, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 50.
- 4-Phenyl-3-methyl-2-p-tolyliminothiazolin** (R. VON WALTHER und H. ROCH) 87, 49.
- μ -Phenyl-2,3-Naphthoglyoxalin** (H. FRANZEN) 73, 567; salzsaur. ~ 568; schwefelsaur. ~ 569.
- Phenylnaphtylamin** s. Naphtylamin.
- α -Phenyl- γ -phenoxyacetessigsäureamid**, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. P. HERSCHEL) 83, 176.
- α -Phenyl- γ -phenoxycyanacetone**, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. P. HERSCHEL) 83, 173.
- γ -Phenyl- α -Phenoxymethylisoxalol**, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. H. LITTER) 83, 173.
- 5-Phenyl-3-Phenoxymethylpyrazol**, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. H. LITTER) 83, 176.
- n-Phenylphen- β -triazon** (H. MEHNER) 63, 267; Nitroderivate 289; 64, 75.
- α -Phenylphtalid**, Einw. von Brom auf ~ (H. BAUER u. G. ENDRES) 87, 548.
- Phenylpropionsäure**, D. Hydrazid u. Azid d. ~ (H. JORDAN) 64, 297; s. a. Brom- β -phenylpropionsäure.
- Phenylpropionsäureamid**, Darst. u. Verseifung (C. WILLGEBRODT u. F. H. MERK) 80, 196.
- Phenylpropionsäurehydrazid** (H. JORDAN) 64, 300; salzsaur. ~ 301; Benzal-~ 302; o-Oxybenzal-~ 302; Acetessigester-~ 303; Aceton-~ 304; symm. sek. ~ 304.
- Phenylpropionylazid** (H. JORDAN) 64, 305.
- Phenylpropylamin**, Darst. von α -~ (M. BUSCH u. L. LEEFHELM) 77, 8; Benzoylderivate 9; Thioharnstoff 9; Sulfamid 9; Methyl- α -~ 22; Äthyl- α -~ 23.
- n-Phenylpyrazolone**, Zur Konstitutionsfrage d. ~ (R. VON ROTHENBURG) 51, 522; Erwiderung auf diese Abhandl. (L. CLAISEN) 52, 78; (F. STOLZ) 138.
- Phenylsalicylsäure**, o-~, Darst. (G. HEYL) 59, 457; Ester 459; Methyläther-o-~ 461; Äthyläther-o-~ 462.
- Phenylsemicarbazid**, Über ~ (A. BURKHARDT) 58, 205; Darst. d. ~ 209ff.; salzsaur. ~ 221; Natrium-~ 221; ~-Acetessigäthylester 222; Acetyl-~ 222.
- Phenylsemicarbazone** s. Dithiokohlensäure.
- Phenylsenföhl**, Einw. von ~ auf Dinitrile (C. W. HÜBNER) 79, 68; Einw. von ~ auf Rosanilin (S. HILLER) 88, 738.
- Phenylsulfoxydphenylsulfonmethan** (O. HINSBERG) 85, 346.
- Phenylthiothiazolinthiol** (W. STRAMER) 60, 201.

- Phenylthiobiazolonmethylsulfid**, Darst. d. ~ (E. LINGENBRINK) 61, 322; Überführung in d. Phenylthiocarbaminsäureäthylester 333.
- Phenylthiourethan** (W. STRAMER) 60, 191.
- 4-Phenyl-2-p-tolylaminothiazol**, Darst. von ~ (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 35; Salze 36; Phenylcarbamidderivat d. ~ 37; Acetyl- u. Benzoylderivat d. ~ 39; ~ + Pikrylchlorid 41; ~ + o-p-Dinitrochlorbenzol 42; Benzylderivat d. ~ 46; Dibenzylderivat 47; 5-Brom-~ 52; Acetylderivat 53; Verh. d. ~ geg. salpetr. Säure u. Diazosalze 54; Nitroso-~ 55; Acetylderivat d. letzteren 56; Abbau d. 5-Nitroso-~ 57; 5-Phenylazo-~ 60; Acetylderivat d. letzteren 61.
- Phenylurethane**, Einw. von Hydrasinhydrat auf ~ (A. BURKHARDT) 58, 209, 217; s. a. Linalool.
- Phloroglucin**, Verbindung d. Chinons mit ~ (W. SIEGMUND) 83, 555; ~ (J. MILBAUER u. A. NĚMEC) 99, 99.
- Phosgen**, Über d. Kondensation von Alkyl-o-toluidinen mit ~ (B. RASSOW u. O. KEUTER) 85, 489.
- Phosphor**, Eine Beobachtung über d. Bildung kolloiden ~ (A. LOTTERMOSE) 78, 367; s. a. Leuchtsteine.
- Phosphorescenz** s. Luminophore.
- Phosphorsäure**, Über d. quant. Verflüchtigung d. ~ aus d. Phosphaten in einem Chlor-Tetrachlorkohlenstoffstrome bzw. nur im Tetrachlorkohlenstoffstrome (P. JANNASCH u. W. JILKE) 78, 21; über d. quant. Verflüchtigung u. Trennung d. ~ von d. Metallphosphaten d. Ammonsulfidgruppe (P. JANNASCH und W. JILKE) 80, 113; Trennung d. Vanadinsäure von ~ 132; über d. quant. Verflüchtigung u. Trennung d. ~ von d. Metallen d. Kupfergruppe, sowie derjenigen von Aluminium, von Zinn u. d. Alkalien nach d. Tetrachlorkohlenstoffmethode (P. JANNASCH u. R. LEISTE), I. Abhandl. 88, 129; II. Abhandl. 273; Trennung d. Arsensäure von d. ~ (P. JANNASCH u. TH. SEIDEL) 91, 162; Versuche über d. Trennung von Vanadinsäure u. ~ (P. JANNASCH u. H. E. HARWOOD) 97, 131; s. a. Komplexe Säuren.
- Phosphorwolframsäure** s. komplexe Säuren.
- Photochemie**, Zur ~ d. Phenylacetaldehyds; Bildung d. Triphenylparaldehyds u. anderer Polymerer (H. STOBBE u. A. LIPPOLD) 90, 277; photochemische Nachwirkung 290; Einfluß d. Lichtes auf d. Polymerisation d. Itaconsäureäthylesters 336; Photochemisches über Stilben u. Phenylitaconsäureester (H. STOBBE) 551.
- Photochemische Reaktionen**, Über ~ in wäßriger Lösung (A. BENRATH) 86, 336; kurze Notiz über eine ~ (F. REVERDIN) 88, 90; über ~ in wäßriger Lösung (A. BENRATH) 86, 190.

- Photochemisches Verhalten, D. ~ d. Nitroterephthalaldehyds** (H. SUIDA) 84, 827.
- Phrenosin, Über d. ~, ein unmittelbares Edukt aus d. Gehirn u. d. Produkte einer Chemolyse mit Salpetersäure** (J. L. W. THUDICHUM) 53, 49; Bemerkungen zu d. Abhandl. d. Herrn Thudichum: „Über ~ usw.“ (A. KOSSL) 54, 215; einige Reaktionen d. ~, d. Cerebro-Galaktosids aus d. menschlichen Gehirn (J. L. W. THUDICHUM) 60, 487.
- Phrenyllin** (J. L. W. THUDICHUM) 53, 88; 60, 491.
- Phtalaminsäure, Spaltung d. Phtalanils d. m-Amidobenzaldehyds zur entsprechenden ~** (P. GELMO) 83, 817; Phenylhydrazon u. Oxim dieser ~ 818; Spaltung d. Phtalanils vom p-Amidobenzaldehyd zur entsprechenden ~ 824; Phenylhydrazon u. Oxim dieser ~ 826.
- Phtaleinschmelze, Zur Kenntnis d. ~** (R. VON ROTHENBURG) 51, 578.
- Phtalhydrazid, Über ~ u. Derivate davon** (H. A. FOERSTERLING) 51, 376; Versuche, ~ zu nitrieren (A. HOESCH) 76, 309; über β -Nitro- u. β -Amido-~ 301; β -Oxy-~ 325; salzsaur. p-Amidobenzol- β -Azo-~ 328; p-Amidobenzol- β -Azo-~ 329; Darst. d. ~ (H. FRANZEN u. TH. EICHLER) 82, 244.
- Phtalldcarbonsäure, Einw. von Brom auf ~** (H. BAUER u. G. ENDRES) 87, 550.
- Phtalimide, Über ~** (H. A. FOERSTERLING) 52, 387; über d. Einw. von Natriumhypochlorit u. wenig Natronlauge auf ~ (E. MOHR) 80, 1; Methyl-~ (O. FISCHER u. H. WOLTER) 108; Isobutyl-~ 109.
- Phtalimidin, Phenyl-~** (O. FISCHER u. H. WOLTER) 80, 110; Methyl-~ 111; i-Butyl-~ 111.
- Phtalimidkalkum, Triphenylmethylchlorid u. ~** (E. VON MEYER) 82, 523.
- Phtalo-bis- α -Orthoform** (E. VON MEYER) 92, 269.
- Phtalsäure, Rhodinal-~** (H. EEDMANN u. P. HUTH) 56, 15; Citronellol-~ 40; ~ u. Aminophenole (R. MEDINGER) 86, 354; Hydrazid d. o-Amino-~ (TH. CURTIUS) 91, 97; Hydrolyse d. Hydrazids 99; Darst. d. m-Nitro-o-~ (M. MAYER) 92, 150; Herstellung d. 1,2,3-Nitro-~ („ α -Nitro-~“) durch Oxydation d. Nitrotoluylsäure 165; vic. Methyl-o-~ 169; s. a. Dihydrophtalsäure.
- Phtalsäureanhydrid, Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf ~** (H. A. FOERSTERLING) 51, 371; über Reaktionsprodukte aus Phenylmethylpyrazolon-1,3,5 u. ~ (G. SCHULTZ u. G. ROHDE) 87, 119; Untersuchung d. erhaltenen roten Körpers 120ff.; Kondensationsprodukte von ~ mit m- u. p-Amidobenzaldehyd u. deren Derivate (P. GELMO) 83, 810; ~ u. Orthoform (E. VON MEYER) 92, 269.

- Phthalsäuren**, Zur Kenntnis d. beiden isomeren Jod-o-~ (A. EDINGER) 53, 375; d. Hydrazide u. Azide d. ~ (E. DAVIDIS) 54, 66.
- Phthalylchlorid**, Über d. Einw. von Arylsulfinsäur. u. Arylthio-sulfon-saur. Salzen sowie Thiophenolaten auf ~ (J. TRÖGER u. V. HOR-NUNG) 66, 345.
- Phyllo Rubin**, Über ~ (L. MARCHLEWSKI) 61, 289.
- Physciol** (O. HESSE) 57, 284; **Physcion** 437, 446, 447.
- Physodin** (O. HESSE) 57, 422.
- Physodol** (O. HESSE) 76, 16.
- Physodsäure** (O. HESSE) 57, 416.
- Physodylsäure** (O. HESSE) 76, 14; Vorkommen d. ~ (O. HESSE) 82, 438.
- Physol** (O. HESSE) 57, 415.
- Phytosterin** (O. HESSE) 58, 479.
- Picein**, d-Gluco-p-oxyacetophenon (Picein), Synthese d. ~ (F. MAUTHNER) 88, 764, 766.
- Picolin**, Farbstoff aus α -~, Chlorocyan u. o-Toluidin (W. KÖNIG) 69, 136.
- Pikrate** d. 2-Benzal-2,4-dimethylchinolins (G. SCHEIBE) 100, 94; Benzal-2,4,6-trimethylchinolins (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 100; Dibenzal-2,4,6-trimethylchinolins (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 101; 1-Nitroso-2-methylnaphthylamins (O. FISCHER, C. DIETRICH u. F. WEISS) 169; Tetraäthyldiaminofuryldiphenyl-methans (O. FISCHER u. L. GRAHL) 165; Tetrahydro-2,4,6-trimethylchinolins (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 104.
- Pikrinsäure**, Reduktion d. ~ zu Pikraminsäure (K. BRAND) 74, 471; über Additionsprodukte d. ~ an ungesättigte organ. Verbb. (G. REDDELIEN) 91, 213; Pikrate von Carbonylverbb. 239; Pikrate von Anilen 240; Pikrat von Azobenzol 242; Äthyläther d. ~ (R. Frhr. von WALTHER) 258; Überführung d. Äthers in Äthylpyridoniumpikrat 329; Bemerkung hierzu (M. KOHN) 468; über Gewinnung von Pikraten d. Äthylpyridoniums (R. Frhr. von WALTHER) 92, 208.
- Pikronolat**, d. Dibenzal-2,4,6-trimethylchinolins (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 100, 101; Tetraäthyldiaminofuryldiphenyl-methans (O. FISCHER u. L. GRAHL) 165; Tetrahydro-2,4,6-trimethylchinolins (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 104; Tetra-methyldiaminofuryldiphenylmethans (O. FISCHER u. L. GRAHL) 161; Trimethylchinolins (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 98.
- Pikrylamine**, Über isomere verschiedenfarbige ~ (M. BUSCH u. E. PUNGS) 79, 546.
- Pikrylpyridiniumchlorid**, Zur Kenntnis d. ~ (M. BUSCH u. W. KÖGEL) 84, 507; Darst. d. ~ 509; Kaliumsalz eines Farbstoffes aus ~ 511; Umsetzung d. ~ mit Anilin 511; Umsetzung d. ~ in Pikryl-

- pyridiniumpikrat 511; Umsetzung d. ~ in d. Jodid 513; ~ u. Pikrylchlorid 513.
- Pimelinsäure**, Ester d. β -Methyl- α' -allyl-~ (A. KÖTZ, C. NUSSBAUM u. E. TAKENS) 90, 366; Überführung d. letzteren in d. Ester d. Methylpropyl-~ 367; Hydrazid u. Azid d. ~ (TH. CURTIUS) 91, 1, 16; ~-dihydrazid 16; Dibenzal-~-dihydrazid 17; Di-oxybenzal-~-dihydrazid 17; Diaceton-~-dihydrazid 18; Dibenzoyl-~-dihydrazid 18; Versuche zur Darst. von sek. ~ hydrazid 18; ~-diazid 19; ~-di-p-toluidid 19; ~-diazid u. Glykokoll 21.
- Pinacyanol**, Über d. ~ (O. FISCHER, C. BAUER u. P. MERKEL) 98, 213; ~-jodid 214; Bromid 215; Chlorid 216; platinwasserstoffsaur. Salz 216; Pikrat 217; Addition von Brom an d. Jodid u. d. Bromid 219; Darst. von ~-jodid aus Chinaldinjodäthylat durch Oxydation 219; desgl. mit Luftsauerstoff 220; über d. Homologen d. ~ aus 2,4-Dimethylchinolin, 2-Methyl-4-phenylchinolin, sowie aus 2,4,6-Trimethylchinolin (Pseudodicyanine) (O. FISCHER, C. BAUER, G. SCHIBBE u. R. MÜLLER) 222; s. a. Chinocyanine.
- Pinakolin**, Phosphorpentabromid u. ~ (A. FAWORSKY) 88, 669.
- Pinakone**, Über d. Darst. von ~ durch Reduktion arom. Ketone (K. ELBS u. K. SCHMITZ) 51, 591.
- Pinanderivate** s. Nomenklatur.
- Pinen**, Kondensation d. Diazoessigesters mit ~ (A. LOOSE) 79, 505.
- Piperazin**, Über ~ (C. STOEHR), IV. Abhandl. 51, 449; Methyl-~ 472; über Abkömmlinge d. ~ (G. ROSDALSKY) 53, 19; Dicarboxäthyl-~ 20; Dicarbamin-~ 20; Diphenylcarbamin-~ 21; Tricarbonyl-~ 21; Diphenylsulfon-~ 22; Methylen-~ 22; oxaminsaur. ~ 23; Diäthoxalyl-~ 23; über Pyrazine u. ~ (C. STOEHR), V. Abhandl. 501; VI. Abhandl. 54, 481; VII. Abhandl. 55, 49; d. stereoisomeren 2,5-Dimethyl-~ 51; d. stereoisomeren Trimethyl-~ 61; d. stereoisomeren Dimethyläthyl-~ 69; d. stereoisomeren Tetramethyl-~ 74; VIII. Abhandl. 248; über Dinitro- u. Diamidodiphenyl- α,γ -diazid-~ (E. DEUTSCH) 76, 350; Darst. von ~-dimethylhexencarbonester (A. KÖTZ u. B. MERKEL) 79, 121; Einw. von ~ auf d. Cyklo-Hexanon-2-carbonester 124.
- Piperidin**, Triphenylmethylchlorid u. ~ (E. VON MEYER) 82, 523.
- Piperidon**, $\alpha\alpha'$ -Diphenyl- γ -piperidon- $\beta\beta'$ -dicarbonsäuremethyl- u. -äthylester (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 85, 7, 8; Salze 9; N-Methylderivat 20; N-Äthylderivat 27; über Triphenyl-~ u. Triphenyl-~-dicarbonsäureester 35.
- Piperonal**, Salzsaur. 1-Phenyl-3-methyl-4-amino-5-pyrazolon u. ~ (A. HEIDUSCHKA u. O. ROTHACKER) 84, 541; Kondensation von Methylcyklohexanon u. ~ (C. STRIEGLER) 86, 267; s. a. Aldehyde.
- Piperonalbazin**, Über Reduktion von ~ (TH. CURTIUS) 85, 455; Darst. von ~ 457; Mono- u. Dihydrochlorid 458; Sulfat u. Tetra-

- bromid 459; Di- u. Monohydrobromid 460; Hydrazon 461; Nitroso-, Acetyl- u. Benzoylderivat 462, 463.
- Piperonaldim, Chlorhydrat (J. WOLFF) 60, 201.
- Piperonylhydrazin (Th. CURTIUS) 85, 470; salzsaur. ~ 463; Semicarbazid 466; Phenylthiosemicarbazid 467; Nitroso-~ 467; Azid 468; ~ u. symm. Di-~ 470.
- Piperonylidenacetophenon s. Acetophenon.
- 1-Piperonyl-3-methyl-5-pyrazolon (Th. CURTIUS) 85, 472; Isonitroso-derivat 473.
- 1-Piperonyl-3-phenyl-5-pyrazolon (Th. CURTIUS) 85, 473; Isonitroso-derivat 474; Pyridazinon 475.
- Platin, Doppelsalze von ~-aziden (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 303; Knallgaskatalyse mit kolloidalem ~ (C. PAAL und A. SCHWARZ) 93, 106.
- Platinammoniakverb., Über d. Konstitution d. ~ (P. KLASON) 67, 1.
- Platinderivate, ~ d. Äthyl- u. Methylesters d. Cyanessigsäure (L. PETERSSON-BJÖRÖK) 97, 54, 56.
- Platineate s. Hexabromoplatineate.
- Platinreihe, Über kolloidale Metalle d. ~ (A. GUTBIER u. G. HOFMEISTER) 71, 358, 452.
- Platon, Chemisches u. Physikalisches aus ~ (E. O. VON LIPPMANN) 76, 513.
- Platophosphinaminverb., Über gemischte ~ (P. KLASON und J. WANSELIN) 67, 41.
- Plicatsäure (O. HESSE) 62, 435.
- Plumbeate s. Blei.
- Polarisation s. Drehungsumkehrung.
- Polyhaloidverb., Über d. anormale Verh. d. ~ zu alkoholischer Kalilauge (J. KONDAKOW), 2. Abhandl. 62, 166; s. a. Haloidverb.
- Polymerisation s. Photochemie.
- Polymorphie s. Benzol.
- Polynitroverb., Über d. partielle Reduktion aromatischer ~ auf elektrochem. Wege (K. BRAND u. Th. EISENMENGER) 87, 487.
- Polysulfide s. Mercaptane, sulfinsäure u. thiosulfonsäure Salze.
- Polythionsäuren, Einw. d. Schwefelwasserstoffs auf ~ (E. HEINZE) 89, 143.
- Pomeranzenschalenöl, Über süßes ~ (K. STEPHAN) 62, 523.
- Porin, Porinin u. Porinsäure (O. HESSE) 68, 62ff.
- Primulinbase, Zur Kenntnis d. ~ (W. VAUBEL) 58, 548.
- Propan s. Chlorpropan.
- Propanhexacarbonensäure, Einw. von Brom auf d. Ester d. Dinatrium-1,1,2,2,3,3,~ (A. KÖTZ u. G. STALMANN) 68, 163.
- Propantetracarbonensäure, Über Ester d. Cyklo-~ (A. KÖTZ) 75, 476; Ester d. Brom-~ 476; Ester d. Äthyl 3-~ 477, 479; Ester d.

- Trichlormethyl-3-cyklo-~ 483, 486; Ester d. Phenyl-3-cyklo-~ 487; Dinatriumverb. d. Esters d. β -Phenyl-~ 490; Ester d. Dimethyl-3,3-cyklo-~ 494; Ester d. α -Brom- β - β -dimethyl-~ 499; Ester d. Dimethyl-3-3-cyklo-~ 499; Ester d. Nitrophenyl-~ 506.
- Propantetracarbonsäureester** s. Dicarboxylglutarsäureester.
- Propargylacetal**, Darst. d. ~ (F. REITZENSTEIN u. G. BÖNITSCH) 86, 84; Kondensation von Leukobasen mit ~ 38ff.; Einw. von ~ auf mercurierte Amine 73.
- Propargylaldehyd**, Addition u. Kondensation d. ~ mit Leukobasen (F. REITZENSTEIN u. G. BÖNITSCH) 86, 46ff.; Kondensation von ~ mit p-Aminophenylquecksilberacetat 77, mit p-Aminophenylquecksilberchlorid 78.
- Propentetracarbonsäureester** s. Dicarboxylglutaconsäureester.
- ω_2, ω_2' -**Propentetracarbonsäureester** s. Dicarboxylglutaconsäure-äthylester.
- Propentricarbonsäureester**, Über ω_2 - δ - ω_1 -~ s. Isaconitsäuretriäthylester.
- n-Propenyl-1,2-naphtylendiamin** (μ -Äthylnaphtimidazol) (O. FISCHER, C. DIETRICH u. F. WEISS) 100, 173.
- n-Propenylnaphtylendiamine**, Überführung aus 1-Nitroso-2-norm-propylnaphtylamin (O. FISCHER, C. DIETRICH u. F. WEISS) 100, 172.
- Propionaldehyd**, Überführung von Akrolein in β -Chlor-~ (A. WÖHLK) 61, 205; ~ aus Propylidendiurethan (TH. CURTIUS u. H. RECHNITZ) 94, 313; Darst. d. Propionaldazins 315; Überführung d. letzteren in d. Körper $C_{24}H_{42}N_6$ 320; Darst. von β -Phenyl- β -desyl-~ (H. MERRWEIN u. J. KLINZ) 97, 237, 238; dessen Oxydation zur Säure 238; Umlagerung d. β -Phenyl- β -desyl-~ in d. β, γ, δ -Triphenylvalerolacton bzw. in d. β, γ, δ -Triphenyl- δ -oxyvaleriansäure oder α -Amarsäure 240; Darst. von β -desyl-~ 261; Oxydation d. β -desyl-~ zur β -desyl-Propionsäure 261; Versuche zur Umlagerung d. β -desyl-~ in d. γ, δ -Diphenylvalerolacton 262.
- Propionitril**, Behandlung von ~ mit Natriumsulfhydrat (C. V. JÖRGENSEN) 66, 32.
- Propionsäure**, Darst. d. β -Chlor-~ u. Überführung in Akrylsäure (A. WÖHLK) 61, 205; Darst. d. β -Jod-~ u. Überführung in Akrylsäure 209; Darst. d. α, β -Dibrom-~ u. Überführung in Akrylsäure (E. BILMANN) 220; d. Hydrazid u. Azid d. ~ (H. HILLE) 64, 401; über d. Überführung d. Hydrazide d. ~ in heterocyclische Verbb. (R. STOLLÉ u. H. HILLE) 69, 481; α -Äthylxanthogen-~ (B. HOLMBERG) 71, 275; β -Äthylxanthogen-~ 276; Verh. von Eisenchlorid geg. ~ (A. BENRATH) 72, 232; Aluminiumchlorid u. ~ 234; Calciumchlorid u. ~ 236; über d. Einw. d. Esters d. α -Brom-~ u. Zink auf Orthoameisensäureester

- (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 73, 331; β -p-Pseudocumyl-~ (C. WILLGERODT u. Th. SCHOLTZ) 81, 390; Amid u. Salze 390; β -m-Diphenyl-~ 397; Amid u. Salze 397; α -Diphenyluramido-~ (E. VON MEYER) 82, 528; Amid d. Diphenyl-~ 530; α -Piperonylhydrazon-~ (Th. CURTIUS) 85, 471; α -o-Methoxybenzylhydrazon-~ (Th. CURTIUS) 418; α -m-Methoxybenzylhydrazon-~ 431; α -p-Methoxybenzylhydrazon-~ 444; Vakuumdestillation von Ammoniumsalzen d. ~ (R. ESCALES u. H. KOPFKE) 87, 264; Oxydation d. ~ (E. PRZEWALSKY) 88, 500; Darst. von Adipinsäure aus β -Jod-~ (Th. CURTIUS) 91, 4; Oxydation d. β -Phenyl- β -desylpropionaldehyds zur β -Phenyl- β -desyl-~ (Dehydroamarsäure) (H. MEERWEIN u. J. KLINZ) 97, 238; Synthese d. letzteren 239; Reduktion d. β -Phenyl- β -desyl-~ zu β -Amarsäure 243; Darst. d. β -desyl-~ 261; Reduktion d. β -desyl-~ 262; Darst. d. β -Anthronyl- β -phenyl-~ 285.
- Propionsäurehydrazid (H. HILLE) 64, 404; salzsaur. ~ 405; Benzal-~ 405; o-Oxybenzal-~ 406; Aceton-~ 406; symm. sek. Dipropionylhydrazin 406.
- Propionsäurenitril, Darst. d. α -Phenylamino-~ (R. VON WALTHER u. R. HÜBNER) 93, 123; α -Phenylamino- α -äthyl-~ 125.
- Propionylamid (H. HILLE) 64, 408.
- Propionylketophenylparaeon, Bildung von ~ aus Propionylbrenztraubensäureester (A. KÖTZ u. E. LEMMEN) 90, 392.
- Propylalkohol, Phenylsulfon-n-~ (R. OTTO) 51, 287.
- Propylchlormethan, Darst. von Methyläthyl-n-~ (O. M. HALSE) 89, 452; Methyl-di-n-~ 453; Äthyl-di-n-~ 456; Tri-n-~ 459; Isobutyl-n-~ 459.
- n-Propyl-m-diphenylketon, Darst. (C. WILLGERODT u. Th. SCHOLTZ) 81, 398; Oxim u. Phenylhydrazon 400.
- Propylen, Über d. Nichtbildung von ~ bei d. Einw. von Zinkstaub u. Alkohol auf Trimethylenbromid (G. GUSTAVSON) 59, 302; Hexachlor ~ (H. J. PRINS) 89, 416, 422; Pentachlor-~ 419; Tetrachlor-~ 421; Einw. von Kupferbronze auf Hexachlor-~ 422.
- Propylendiphenylsulfon, Über ~ (R. OTTO) 51, 286.
- Propylendi-p-tolylsulfon, Über ~ (R. OTTO) 51, 292.
- Propylen- ψ -thioharnstoff (M. BUSCH u. H. LOTZ) 90, 272; Nitrit d. ~ 273.
- Propylhydrazin, Chlorhydrat d. ~ (R. STOLLÉ u. A. BENRATH) 70, 280.
- Propylidenchlorid, Verh. d. ~ geg. Mercaptide (R. OTTO) 51, 313.
- Propylidendiurethan, Darst. von ~ (Th. CURTIUS u. H. RECHNITZ) 94, 313; Propionaldehyd aus ~ 313; Versuch, aus d. Urethan Propylidendiamin bzw. Propylidenimin zu isolieren 315.
- Propylidenmalonsäure, Darst. d. Esters d. ~ (A. KÖTZ) 75, 477; Di-Ester 478.

- Propylmagnesiumjodid** s. Alkylmagnesiumhalogenide.
- n-Propyl- α -naphthylsulfon** aus α -Naphthylsulfon-n-Buttersäure (J. TRÖGER u. R. UHDE) 59, 335; β -Verb. 335; 1-Propyl- α -naphthylsulfon-i-Buttersäure 336; β -Verb. 337.
- Propylphenylmethan**, Darst. von Methyläthyl-n-~ (O. M. HALSE) 89, 452; Methyldi-n-~ 453; Diäthyl-n-~ 454; Äthyldi-n-~ 457; Tri-n-~ 459; Isobutyldi-n-~ 460.
- n-Propylphenylsulfon** aus Phenylsulfon-n-Buttersäure (J. TRÖGER u. R. UHDE) 59, 335; i-Verb. 336; Bromderivat 338.
- i-Propyl-p-Tolylsulfon** (J. TRÖGER u. R. UHDE) 59, 336.
- Protagon** s. Phrenosin.
- Proteinstoffe**, Über d. ~ d. Hefepreßsaftes (A. WRÓBLEWSKI) 64, 42.
- Protocatechualdehydanilglycin** (R. SCHLÖGL) 88, 253.
- Protocatechusäure**, Über d. Umwandlung von Brom-~ in eine Dibrom-o-Naphtochinoncarbonsäure (Th. ZINCKE) 53, 100; Chinon u. ~ (W. SIEGMUND) 92, 364.
- Protocetrarsäure** (O. HESSE) 68, 38; 70, 464; Trimethyl-~ 468; Dimethyl-~ 470; Triäthyl-~ 472; Diäthyl-~ 475.
- Proto- α -lichesterinsäure**, Darst. d. ~ (O. HESSE) 92, 460, 461; 94, 249; Darst. d. α -Lichesterinsäure 252; ~ 254; Di-Lichesterinsäure 258; p-Lichesterinsäure 259.
- Proustite** s. Mineralien.
- Prune**, Benzolsulfosäureester d. ~ (R. GNEHM u. L. BAUER) 72, 264; o- u. p-Toluolsulfosäureester d. ~ 265; Acetylderivate d. ~ 269ff.
- $\psi\epsilon\upsilon\delta\acute{\alpha}\gamma\gamma\upsilon\sigma\sigma$** , D. ψ -Frage vom chemisch-metallurgischen Standpunkt, Beitrag zur Urgeschichte d. Zinks (P. DIERGART) 66, 339; nochmals ~ u. seine vermeintliche Identität mit Zink (P. DIERGART) 67, 326; Nachtrag 429.
- Pseudobasen**, Über ~ d. Pyridinreihe (W. KÖNIG) 83, 406.
- Pseudocoumol**, Additionsprodukt aus Phenanthrenchinon u. ~ im Sonnenlicht (A. BENRATH u. A. VON MEYER) 89, 264.
- Pseudocoumylacetamid**, Darst. u. Verseifung (G. NASS) 80, 185.
- p-Pseudocoumylisobutylketon**, Darst. (C. WILGERODT und Th. SCHOLTZ) 81, 392; Phenylhydrazon 393.
- p-Pseudopropyl-naphtensäure** (Wl. MARKOWNIKOFF) 57, 95.
- Pseudosaccharinhydrasid**, Darst. von ~ (E. SCHRADER) 95, 320; dessen Benzoylderivat 322; Benzal-~ 322; p-Methoxybenzal-~ 322; Überführung d. ~ in d. Azid u. d. Anilid 323.
- Pseudoschwefelcyan** s. Kanarin.
- Psychosin**, Platinchloriddoppelsalz (W. THUDICHUM) 60, 502.
- Pulverarsäure** (O. HESSE) 58, 546.
- Pulvinsäure**, Oxy-~ (O. HESSE) 57, 313; Di-~ 440.
- Pumilon**, ~, ein Bestandteil d. Latschenkieferöls (E. BÖCKER u. A. HAHN) 83, 497.

- Purinbasen**, Beiträge zur Kenntnis d. ~ (A. JOLLS) 62, 61; Verh. d. Spaltungsprodukte d. ~ bei d. einzelnen Bestst. 65.
- Purpursäure**, Zur Frage d. Konstitution d. Murexids u. d. ~ (R. MÖHLAU u. H. LITTE) 73, 449; 463; Alkylaminsalze d. ~ 465.
- Putrescin** s. Tetramethylendiamin.
- Pyknometer** (R. LEIMBACH) 66, 475.
- Pyrazin**, Über ~ (C. STOEHR), 4. Abhandl. 51, 449; Darst., Eigenschaften u. Salze d. ~ 452 ff.; Methyl-~ 463; über ~ u. Piperazine (C. STOEHR), 5. Abhandl.: Synthese von Trimethyl-~ u. Tetramethyl-~ (P. BRANDES u. C. STOEHR) 53, 501; 6. Abhandl.: Über d. Bildung von ~ u. Homologen aus Traubenzucker u. Ammoniak 54, 481; 7. Abhandl. 55, 49; 8. Abhandl.: Über d. Tricarbonsäure d. ~ u. ihre Spaltungsprodukte (C. STOEHR u. W. DETERT) 248.
- Pyrazincarbonsäure**, Über ~ (C. STOEHR) 51, 468.
- Pyrazobenzotriazin**, Darst. d. Dimethyl-~ (E. MOHR) 90, 526; Nebenprodukt, gewonnen bei dieser Darst. 531; Methyläthyl-~ 535; Methylbenzyl-~ 542; Silbersalz d. letzteren 545.
- Pyrazol**, Zur Konstitutionsfrage d. (o)-Phenyl-~ (R. VON ROTHENBURG) 51, 157; über ~-derivate 52, 45; d. Konstitution d. sauerstofffreien ~; Isomerie u. Tautomerie; Reaktionsverlauf u. Bedingungen d. ~-bildung 54; Jodmethylat d. 1-Phenyl-3-methyl-5-benzoyloxy-~ (F. STOLZ) 55, 151; Synthese von ~ aus 1,3-Diketonen u. Diazoessigester (A. KLAGES) 65, 387; Darst. von 3-5-Dinitrophenyl-5-methyl-~ (L. BEREND u. F. HEYMANN) 69, 466; 1-Phenyl-3-1-Dinitrophenyl-5-methyl-~ 467; über d. 1-Phenyl-3-methyl-5-amino-~ (E. MOHR) 79, 1.
- Pyrazolblau**, ~ d. 1-Benzyl-3-methyl-5-pyrazolons (TH. CURTIUS) 85, 65.
- Pyrazolhydrazincarbonsäure** (TH. CURTIUS) 91, 82.
- Pyrazolidon**, Über d. ~ (R. VON ROTHENBURG) 51, 72; d. Konstitution d. ~; Isomerie u. Tautomerie d. ~; Reaktionsverlauf u. Bedingungen d. ~-bildung 74; s. a. 1-Nitroso-5-phenyl-3-pyrazolidon.
- Pyrazolin**, Über ~-derivate (R. VON ROTHENBURG) 52, 52; Zusätze zu d. Abhandl. „Über d. ~ u. einige seiner Derivate“ von F. Wirsing (TH. CURTIUS) 275; Darst. von 4-Methyl-5-äthyl-~ (TH. CURTIUS u. H. RECHNITZ) 94, 317.
- Pyrazolinderivate**, D. Umlagerung von Ketazinen u. Aldazinen d. Fettreihe in ~ (TH. CURTIUS u. E. ZINKEISEN) 58, 310.
- Pyrazolin-3,4,5-triamin**, salzsaur. ~ (TH. CURTIUS) 91, 58; Tripikrat 60; Versuche, aus d. Pikrat d. freie Base bzw. reines Hydrochlorid darzustellen 62; Diazotierung d. ~ u. Farbstoffbildung d. diazotierten Lösung mit Resorcin u. β -Naphthol 63.

- Pyrazolin-3,4,5-tricarbonsäure**, Einw. von Hydrazinhydrat auf Ester d. ~ (TH. CURTIUS) 91, 47; Triäthylester d. ~ 47; Trihydrazid d. ~ 49, 56; Salze d. letzteren 51; Tribenzalderivat d. Trihydrazids 53; Tri-p-nitrobenzalderivat 53; Tri-o-oxybenzalderivat 53; Trivanillalderivat 54; Tripiperonalderivat 54; Trioinnamylidderivat 54; Trifurfuralderivat 55; Triaceton- u. Triacetylderivat 55; Trianilid d. ~ 57; Tri-p-toluidid 57; Triäthylester d. Tricarbaminsäure 57; Nebenprodukt bei d. Darst. d. Trihydrazids u. Triazids 63, 64; Einw. von Salzsäure auf d. aus ~-ester u. Hydrazinhydrat in d. Wärme entstehende Produkt 85.
- Pyrazololidon**, Über d. ~ (R. VON ROTHENBURG) 51, 76; d. Konstitution d. ~; Isomerie u. Tautomerie d. ~; Reaktionsverlauf u. Bedingungen d. ~-bildung 78.
- Pyrazolon**, Über d. ~ (R. VON ROTHENBURG) 51, 43; über alkylierte ~ 59; über ~ mit kondensierten Kernen 63; d. Konstitution d. ~; Isomerie u. Tautomerie d. ~; Reaktionsverlauf u. Bedingungen d. ~-bildung 67; über d. ~-sulfonsäuren 163; über d. isomeren Benzoyl-Phenylmethyl-~ 164; über (3)-Phenyl-~ u. seine Derivate 52, 23; Derivate d. (3)-Methyl-~ 37; (3,4)-Dimethyl-~ u. seine Derivate 40; (3,4,4)-Trimethyl-~ nebst Derivaten 43; zur Kenntnis d. ~-derivate (R. HIMMELBAUER) 532; Beiträge zur Kenntnis d. ~-derivate (R. HIMMELBAUER) 54, 177; Derivate d. 1-Phenyl-3-methyl-5-~ 180; Derivate d. 1-Phenyl-3,4-Dimethyl-5-~ 208; zur Konstitution d. Säure-derivate d. 1-Phenyl-3-methyl-5-~ (FR. STOLZ) 55, 145; Darst. d. 1-Phenyl-3,5-Dinitrophenyl-5-~ (L. BEREND u. F. HEYMANN) 69, 464; p-Phenylendi-1-phenylendi-~ (L. BEREND u. P. HERMS) 74, 126; p-Phenylendi-5-methylendi-~ 131; über Kondensation von Diazobenzolimidin mit ~ (R. VON WALTHER u. O. ROTHACKER) 207; über d. Kondensation von Diazobenzolimidin mit ~ (A. HEIDUSCHKA u. O. ROTHACKER) 80, 289, mit 1-Phenyl-3-Methyl-5-~ 290.
- 5-Pyrazolon-3-carbaminsäure**, Methylester d. Isonitroso-5-~ (TH. CURTIUS u. H. GÖCKEL) 83, 304; Äthylester 305; Zersetzung d. Methylesters durch verd. Salzsäure 306.
- 5-Pyrazolon-3-carbonsäure**, Darst. d. ~ (TH. CURTIUS u. H. GÖCKEL) 83, 292; Äthylester d. 5-~ 294; 4-Isonitroso-5-~ 294; Benzalhydrazid d. 5-~ 295; Acetessigesterderivat d. Hydrazids d. 5-~ 296; Benzoylhydrazid d. 5-~ 297; 4-Isonitrosoderivat d. Azids d. 5-~ 298, d. Amids u. Anilids 301; Anilinsalz d. Anilins 302; p-Toluid d. 4-Isonitroso-5-~ 303.
- 5-Pyrazolon-3-carbonsäurehydrazid**, Darst. von ~ (TH. CURTIUS u. H. GÖCKEL) 83, 287; salzsaur. 5-~ 291; Diammoniumsalz d. 5-~ 291.

Pyrazolone s. a. Ungesättigte Säuren.

Pyrazolon-(3)-essigeste (A. KUPFERATH) 64, 338; (1)-Acetyl-~ 339; (4)-Isonitroso-~ 340; Silbersalz d. letzteren 341; (4)-Äthoxim-~ 342; ~azotoluol 342.

Pyrazolon-(3)-essigsäure, Über ~ (A. KUPFERATH) 64, 334; Ester d. ~ 338; Hydrazid d. ~ 343; Azid d. (4)-Isonitroso-~ 347; Überführung d. letzteren in d. Anilid 348.

Pyrazolon-(3)-essigsäurehydrazid (A. KUPFERATH) 64, 343; Benzal-~ 345; o-Oxybenzal-~ 346; m-Nitrobenzal-~ 346; Cinnamyliden-~ 347; salzsaur. ~ 347.

Pyrazolreihe, Synthetische Versuche in d. ~ (R. VON ROTHENBURG), 1. Teil 51, 43; 2. Teil 52, 23; 3. Teil 45; vergleichende Tabelle d. Muttersubstanzen d. ~ 51, 79; s. a. 157; Isomeriefälle in d. ~ 157; Herrn L. Knorr zur Antwort 574; Erwiderung auf d. Abhandl. von R. von Rothenburg: Isomeriefälle in d. ~ (L. Knorr) 53, 127; über Diazo- u. Azoverbb. d. ~ (E. Mohr) 90, 509.

Pyrazol-3,4,5-tricarbonsäure, Einw. von Hydrazinhydrat auf Ester d. ~ (Th. Curtius) 91, 66; Darst. d. Trimethyl- u. Triäthylesters d. ~ 67; Triamid d. ~ 68; Trihydrazid d. ~ 68; Tribenzalderivat d. Trihydrazids 69; Tri-o-oxybenzalderivat 70; Tri-m-nitrobenzalderivat 70; Triinnamylidenderivat 71; Triazid d. ~ 72; Trianilid d. ~ 73; Triazid u. Äthylalkohol 73; Versuche, aus d. Urethan d. Triamin darzustellen 74; Hydrazihydrazid d. ~ 75; salzsaur. ~hydrazihydrazid 76; zweifach saures Diammoniumsalz d. ~ 79; Bariumsalz d. ~hydrazihydrazids 80; Benzal-~hydrazihydrazid 80; Hydraziazid d. ~ 81; d. letztere u. Wasser 82, u. Alkohol 83.

Pyridazon, Über d. ~ (R. VON ROTHENBURG) 51, 140; über Benzo-~ 147; d. Konstitution d. ~; Isomerie u. Tautomerie d. ~; Reaktionsverlauf u. Bedingungen d. ~-bildung 155; vergleichende Tabelle 157.

Pyridazolreihe, Synthetische Versuche in d. ~ (R. VON ROTHENBURG) 51, 140.

Pyridin, 1,4-Dihydro-4-phenyl-2,6-dimethyl-3,5-dicyan-~ (E. Mohr) 56, 127; 1,4-Dihydro-4-methoxyphenyl-2,6-dimethyl-3,5-dicyan-~ 132; 1,4-Dihydro-4-o-oxyphenyl-2,6-dimethyl-3,5-dicyan-~ 136; über eine neue, vom ~ derivierende Klasse von Farbstoffen (W. König) 69, 105; Farbstoff aus Anilin, ~ u. Bromcyan 123, aus Xylidin, ~ u. Bromcyan 125, aus ψ -Cumidin 125, aus β -Naphtylamin 126, aus α -Naphtylamin 129, aus p-Phenetidin 130, aus p-Amidophenol 130, aus Sulfanilsäure 131, aus Amidoazobenzol 132, aus Monomethylanilin 134; zur Kenntnis d. ~farbstoffe (W. König), II. Mitt. 70, 19; Farbstoff aus

p-Nitranilin u. Bromcyan-~ 23, aus m-Nitranilin u. Bromcyan-~ 39, aus o-Toluidin u. Bromcyan-~ 42, aus m-Toluidin u. Bromcyan-~ 45, aus p-Toluidin u. Bromcyan-~ 46, aus o-Anisidin u. Bromcyan-~ 47, aus p-Anisidin u. Bromcyan-~ 48, aus p-Amidodimethylanilin u. Bromcyan-~ 49; über d. Kondensation von α - u. γ -Benzyl-~ mit Formaldehyd (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 69, 310; Kondensation von Diamidderivaten d. Triphenylmethans mit Dinitrophenyl-~chlorid (F. REITZENSTEIN u. J. ROTHSCHILD) 73, 195; Einw. von ~ auf Chlor-~ 205; über d. Einw. von ~ auf 1,5-Dichlor-2,4-Dinitrobenzol (F. REITZENSTEIN u. J. ROTHSCHILD) 73, 267, 269; Einw. von überschüssigem ~ u. Chlorbinitrobenzol auf Anilin 264; Löslichkeit von Kaliumchlorid in ~-Wassermischungen bei 10° (J. SCHROEDER) 77, 267; Notiz über d. Bildung einer Doppelverb. von Quecksilbercyanid mit ~ 269; Umwandlung d. Acetodinitrils u. anderer Dinitrile in Cyanabkömmlinge d. ~ bzw. Dihydro-~ (E. VON MEYER) 78, 507; über die dem 2,4-Dimethyl-3-Cyan-6-Oxy-~ isomere β -Verb. Holtzwards ($C_8H_8N_2O$) 521; Einw. von ~ auf 1,3,4,6-Dinitrodichlorbenzol (Th. ZINCKE u. G. WEISPFENNING) 82, 1; Einw. von ~ auf 3,5,6-Dinitrochlorbenzoesäure (Th. ZINCKE) 17; Triphenylmethylechlorid u. ~ (E. VON MEYER) 522; Diphenylcarbaminochlorid u. ~ 526; Cyanurbromid u. ~ 535; über d. Aufspaltung d. ~ (F. REITZENSTEIN u. W. BREUNING) 83, 97; Tolandichlorid u. ~ 115; Benzanilidimidechlorid u. ~ 116; Carbodiphenylimid, salzsaur. ~ u. p-Toluidin 118; ~, Phosphor-pentachlorid u. Anilin 118; ~-bromid u. Anilin 119; Chlorierung von verd. ~ 120; salzsaur. Dichlor-~ 121; Quecksilbersalz d. verd. chlorierten ~ 122; Chlorierung von unverd. ~ 122; Prüfung von Chlorderivaten d. ~ auf ihr Verh. geg. aromat. Amine 124; über d. Aufspaltung d. ~ (W. KÖNIG u. R. BAYER), vorl. Mitt. 325; über d. Einw. d. Pikrylchlorids auf ~ (M. BUSCH u. W. KÖGEL) 84, 507; Darst. d. $\alpha\alpha'$ -Diphenyl-~ (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 85, 15; Chlorderivat 16, 27; über d. Einw. von Bromcyan-~ auf Indole (W. KÖNIG u. R. SCHRECKENBACH) 87, 241; Bildung von Dimethylcyanoxy-~ (E. VON MEYER) 90, 42; Ditolyloxy-~ 42, 52; Diphenylcyanoxy-~ 44, 46; Diphenylcyanoxy-~ 45; Diphenyloxy-~ 46; methylxanthogensaure Salze u. deren ~-anlagerungsprodukte (J. V. DUBSKY) 93, 145; Versuche zur Anlagerung von ~ an d. Salze d. Äthylxanthogensäure 157; Darst. von 2,3,5-Tribrom-~ (O. FISCHER) 372; 3,5-Dibrom-2-amino-~ 373; Salze davon 374; 3,5-Dibrom-2-acetylamino-~ 374; 3,5-Dibrom-2-benzoylamino-~ 375; Oxybenzal-2-amino-3,5-Dibrom-~ 375; über einige Derivate d. ~ 387; Mono- u. Dichlor-~ 390; Kondensation von Amino-~ mit Aldehyden 391; Benzol-2-imido-

- 1-methyl-1,2-dihydro-~ 394; 1-Oxybenzol-2,2'-imido-1',2'-dihydro-~ 395; 1-Methoxybenzol-2,2'-amino-~ 396; 1-Oxybenzol-2,2'-imido-1'-methyl-1',2'-dihydro-~ 397; 1-Methoxybenzol-2,2'-methylamino-~ 398; 1-Oxybenzol-2,2'-methylamino-~ 398; Darst. von Triphenyl-2,4,6-~ (W. DILTHEY) 94, 71; Methyl-4-diphenyl-2,6-~ 74; s. a. Alkaloide.
- Pyridinbasen**, D. Einw. von 1,2,4-Chlorbinitrobenzol auf ~ (F. RITZENSTEIN u. G. STAMM) 81, 160.
- Pyridincarbonsäure**, Über Hydroxy-Keto-~ (M. GUTHEIT und L. LASKA) 53, 423; Ester davon 420; Überführung d. Esters d. Hydro-dioxy-~ in α - α' -Dichlornicotinsäure 425; Amid d. Hydro-dioxy-~ 427.
- Pyridinfarbstoffe**, Notiz über d. Bildung von ~ aus Furfurol (W. KÖNIG) 72, 555; 83, 414; über d. Zusammenhang zwischen Farbe u. Konstitution d. ~ aus sekundären aromatischen Aminen (W. KÖNIG u. G. A. BECKER) 85, 353; Darst. d. Farbstoffe 371ff.
- Pyridinreihe**, Über Pseudobasen d. ~ (W. KÖNIG) 83, 406; cyclische Ammoniumbasen d. ~ (H. DECKER u. A. KAUFMANN) 84, 432.
- Pyridone**, Zur Konstitution d. ~, Chinolone u. ähnlicher Basen (H. DECKER) 82, 266; d. anormalen Salze d. ~ (P. PETRENKO-KRITSCHENKO u. TH. STAMOGEN) 67, 45; $\alpha\alpha'$ -Diphenyl- γ -~ $\beta\beta'$ -dicarbonsäureester (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 85, 11; $\alpha\alpha'$ -Diphenyl- γ -~ 14; Tautomerie d. Esters 17; N-Methyl-derivat d. Esters 23; N-Methyl- $\alpha\alpha'$ -diphenyl- γ -~ 25; N-Äthyl-derivat d. Esters 31; N-Äthyl- $\alpha\alpha'$ -diphenyl- γ -~ 32; Darst. d. N-Methyl- α -~ u. einiger N-Methylchinolone auf elektrolytischem Wege nebst einigen Derivaten d. ~ (O. FISCHER) 83, 363; s. a. Methylpyridon.
- Pyrimidin**, 2-Cyanamido-4-methyl-6-oxy-~ (F. POHL) 77, 542; 2-Uramido-4-methyl-6-oxy-~ 544; 2-Cyanamido-4-phenyl-6-oxy-~ 545; 2-Cyanamido-4,5-dimethoxy-~ 546; 2-Cyanamido-5-methyl-6-oxy-~ 547.
- Pyroantimonoxydhydrat**, Über d. ~ (C. SERONO) 51, 97.
- Pyrogallol**, Verb. d. Chinons mit ~ (W. SIGMUND) 83, 554; ~ (J. MILBAUER u. A. NÉMEO) 99, 98.
- Pyrogallolcarbonsäure**, D. Synthese d. Depaide d. ~ (F. MAUTHNER) 89, 302.
- Pyrogene Zersetzung**, Über ~ von Gasöl, Phenol u. Kreosot (E. MÜLLER) 58, 1.
- Pyrogenetische Zersetzung**, D. ~ von s-Tetrachloräthan u. Trichlor-äthylen (O. NICODEMUS) 83, 312.
- Pyromorphit** s. Mineralphosphate.
- Pyronin**, Über d. Farbstoffe d. ~-gruppe (J. BISHRINGER) 54, 217; Oxydation d. Tetramethyldiamidodiphenylmethanoxyds zu ~

- 232; Überführung d. ~ in Tetramethyldiamidoxanthon 235; über d. Konstitution d. ~ 240.
- Pyrrrol**, Triphenylmethylochlorid u. ~ (E. VON MEYER) 82, 523.
- Pyrrrolidin**, Darst. d. β -Methyl-~ (W. EULER) 57, 143; Darst. d. β -Methyl- ν -Dimethylpyrrrolidins 147; Ammoniumjodid d. letzteren 152.
- Pyrrrolin**, Synthese von N-phenylierten ~- u. Pyrrrolidinderivaten (J. MARKWALDER) 75, 329, N-Phenyl- α -Methyl- Δ_3 -~ verb. 341, 361, 365.
- Pyrrolon**, 3-Phenyl-5-tolyl-2-~ (E. VON MEYER) 90, 47; 2,5-Diphenyl-4-cyan-3-~ 48; Acetylderivat d. letzteren 49; Phenylhydrazon 49; Oxim 50; Diphenyl-~ 50; Diphenylcarbamino-~ 50; 2-Methyl-5-phenyl-4-cyan-3-~ 51; Acetylderivat 51; 2-Methyl-5-phenyl-3-~ 52.
- Pyrrrolring**, Beiträge zur Kenntnis d. Reaktionsfähigkeit d. in β -Stellung nicht substituierten ~ (W. KÖNIG) 84, 194, 216; (W. KÖNIG u. R. SCHRECKENBACH), III. Mitt. 87, 241.
- Pyryliumverb.**, Über ~ (W. DILTHEY) 94, 53; 95, 107.

Q.

- Quaternäre arom. Basen**, ihre Bildung (S. SCHLIOM) 65, 252.
- Quecksilber**, Über kolloidales ~ (A. LOTTERMOSER) 57, 484; Trennung d. Phosphorsäure von ~ (P. JANNASCH u. R. LEISTE) 88, 150; d. Einfluß d. elektronegativen Radikals auf d. Haftfestigkeit d. ~ (R. BRIEGER u. W. SCHULEMANN) 89, 108; Trennung d. Arsens vom ~ (P. JANNASCH u. TH. SEIDEL) 91, 150; s. a. Xanthogensäure.
- Quecksilberchlorid**, Über Doppelsalze d. ~ (D. STRÖMHOLM) 66, 423; Darst. 426; Verh. d. Doppelsalze geg. Äther 430; über d. Tensionen d. ~ 434; über Lösungen von ~ in Äther 442; über d. Zustand d. Doppelsalze in Wasserlösung 450; Alkylsulfilverbb. d. ~ 453; Doppelsalze d. ~ mit alkylsubstituierten Ammoniumverb. 466; mit Ammoniumverb. 517; Doppelsalz zweiwertiger organ. Basen 519; Doppelsalz zweiwertiger Metalle 521; Krystallographisches 523; d. spez. Gewichte d. Doppelsalze 524; Zusammenstellung 528; Beziehungen zwischen d. Tensionen d. Grenztypensalze 536; spez. Gew. u. Mol.-Volum d. Grenztypensalze 538; theoretische Bemerkungen 540.
- Quecksilberchlorür**, Über d. Molekulargewicht d. ~, Antwort an Herrn V. Meyer (M. FILETI) 51, 197.
- Quecksilberverb.** s. Cyanessigsäure, Mercurierung.
- Quecksilberverschluß** s. Analyse, Verbrennungsrohr.

R.

- Racemate** s. p-Phenylendi- α -Äthyldiamin.
- Racemisation**, Über d. ~ d. Tropasäure u. ihrer Ester; zugleich eine Theorie d. ~, Substitution u. WALDENschen Umkehrung (J. GADAMER) 87, 312; ~ bei Reaktionen, die nicht unmittelbar am asymm. Kohlenstoffatom angreifen 384; ~ der l-Brombernsteinsäure (B. HOLNBERG) 88, 576; Theorie d. ~ 584; s. a. Isovalin.
- Racemische Verbb.** s. Spaltbarkeitsbeweis.
- Radikal**, D. Einfluß d. elektronegativen ~ auf d. Haftfestigkeit d. Quecksilbers (R. BRIGER u. W. SCHULEMANN) 89, 108; s. a. Atomgruppen.
- Radioaktivität** s. Mineralien.
- Radiometer**, D. Magnet-~ (NIC. TEOLU) 58, 255.
- Ramalinensäure** (O. HESSE) 68, 24.
- Ramalsäure** (O. HESSE) 57, 253.
- Rancidität**, Über ~ s. Triglyceride.
- Rangiformsäure** (O. HESSE) 57, 275.
- Raumverhältnisse**, Über ~ in dem m-Tetratritanoläther (H. VON LIEBL) 74, 353.
- Reaktionsfähigkeit** s. Benzolkern u. cyclische Bindung.
- Reaktionsgeschwindigkeit** s. Katalyse.
- Reaktivität** s. Kohlenstoffatom.
- Reduktionen**, Über ~ mittels Phenylhydrazin (R. WALTHER) 52, 141; 53, 433; über d. Verwendung d. aktivierten Aluminiums zu ~ in neutraler Lösung (H. WISLIENUS) 54, 18; ~ aromatischer Nitrokörper, wie vermeidet man d. Bildung chlorhaltiger Basen bei d. ~ mit Zinn u. Salzsäure? (JOH. PINNOW) 63, 352; über ~ aromat. Nitrokörper (B. FLÜRSCHHEIM) 71, 508, 514ff.; über d. ~ von Hydrazonen in saurer Lösung (H. FRANZEN) 72, 211; über d. ~ von Azokörpern durch Natriumhydrosulfit (H. FRANZEN u. P. STIEDORF) 76, 467; elektrochem. ~ d. Nitro-p-Lactotoluids (K. ELBS) 83, 13, d. Nitrolactophenins 18; über eine eigenartige ~ von Arylsulfon- α,α -dihalogenacetonitrilen (J. TRÖGER u. W. KROSEBERG) 87, 67; über d. partielle ~ aromat. Polynitroverbb. auf elektrochem Wege (K. BRAND u. TH. EISENMENGER) 487; in alkalischer Lösung 494; in saurer Lösung 496; in fast neutraler Lösung 501; gleichzeitige ~ u. Oxydation (A. KÖTZ) 1. Abhandl. 88, 531; 2. Abhandl. 90, 297; ~ d. schwefl. Säure durch Schwefelwasserstoff in wäßriger Lösung (G. HEINZE) 99, 109; ~ von Gips u. Anhydrit durch Gase (E. H. RIESENFELD u. MARGARETE HESSE) 100, 146; ~ von Gips u. Anhydrit durch Kohle (E. H. RIESEN-

- FELD u. H. FELD) 135; ~ von Kieserit durch Kohle (E. H. RIESEN-FELD u. A. FABER) 116; s. a. Oxymethylenverb.
- Reduktionsgeschwindigkeit**, Über d. ~ substituierter Phenylhydr-azine (H. FRANZEN 97, 61, 73; über d. ~ von Polymethylhydr-azinen 336.
- Reduktionskatalysatoren** s. Nickeloxyde.
- Reduktionskatalyse** s. Nickel u. Nickeloxyd.
- Reduktionsmittel**, Verwendung von Natriumhydrosulfit als ~ für organische Substanzen (E. GRANDMOUGIN) 76, 124; s. a. Schwefelammonium.
- Refraktion** s. Spektrochem. Untersuchungen.
- Resorcin**, Darst. d. ~-monomethyläthers (V. MERZ u. H. STRASSER) 61, 109; über d. Vereinigung von Benzil mit ~ (H. VON LIEBIG) 72, 105; über d. Vereinigung von Benzil mit ~ (H.) VON LIEBIG 74, 345; ~ (J. MILBAUER u. A. NĚMEC) 99, 98; s. a. Dioxybenzol.
- Resorcinebenzein**, Zur Kenntnis d. ~ (H. VON LIEBIG) 78, 534; über ~ (H. VON LIEBIG) 85, 97, 241; Dioxybenzophenon- γ -~ 241; γ -~ 242, 244; γ -~ aus 3,6-Dioxyphenylxanthen 248, aus α - u. β -~ 243; α -~ aus γ -~ 244; α -~ 245; Alkoholverb. d. β -~ 246; Alkohol-Wasserverb. d. β -~ 246; β -~ aus 2,4-Dioxybenzo-phenon u. ~ 247; α, β, γ -~hydrat 247; δ -~ 250; Diacetyl-~ 250; Monoacetyl-~ 252; Monomethyl- u. Dimethyl-~ 253; Zerlegung d. ~ 254; Nitrobenzol-, Anilin- u. Phenol-~ 256; Molekulargewichtsbestimmungen 266; Kaliumsalz d. ~ 273; Oxoniumsalze 277.
- Resorcinblau** (H. VON LIEBIG) 85, 256.
- Resorcinbraun** (H. VON LIEBIG) 85, 258.
- Resorcindithiocarbonsäure**, Entschwefelung d. ~ (C. SCHALL) 64, 415.
- Resorcinketone**, Zur Kenntnis d. ~ (A. CLAUS u. M. HUTH) 53, 39.
- Resorcinmonoäthyläther**, Über zwei Modifikationen d. α -Nitroso-~ (F. HENRICH) 70, 313; Reduktion d. α -Nitroso-~ (F. HENRICH u. F. SCHIERENBERG) 325; Spaltung d. salzsaur. α -Amido-~ 326; Monobenzoylderivat d. letzteren 326; Orthokondensation d. letzteren 327; Acetylieren d. Amido-~ 328; Oxydation d. letzteren 329; Phenoxazinderivat d. Amido-~ 330.
- Resorcinmonoalkyläther**, Berichtigung betr. ~ (F. HENRICH) 71, 56.
- Resorcinmonomethyläther**, Über d. Einw. von salpetriger Säure auf ~ (F. HENRICH u. H. EISENACH) 70, 332.
- Resorcylnsäure**, Über d. Kondensation d. Chlorids d. Dimethyl- α -~ mit den Phenoläthern (F. MAUTHNER) 87, 403; Chinon u. β -~ (W. SIGMUND) 92, 363.

Bestaffinität s. Valenz.

Reuniol, Über d. vermeintliche Identität von ~, Rhodinol u. Geraniol (A. HESSE) 53, 238; s. a. Rosenöl.

Rhabarber, Über d. Rhapontikwurzel u. d. österreichische ~ (O. HESSE) 77, 321; über ~-stoffe u. damit verwandte Körper 383.

Rhamnose s. Zuckerarten.

Rhapontigenin (O. HESSE) 77, 333; Triacetyl-~ 335; Anhydro-~ 337; Iso-~ 338.

Rhapontin, Darst. von ~ (O. HESSE) 77, 325; Acetylierung d. ~ 329; Spaltung d. ~ 332.

Rhein, Darst. d. ~ (O. FISCHER, F. FALCO u. H. GROSS) 83, 213; Diacetyl-~ 213; Überführung d. Diacetylchrysophansäure in Diacetyl-~ (O. FISCHER u. H. GROSS) 84, 372; Dibenzoyl-~ 373.

Rhizocarpsäure (O. HESSE) 58, 511; Nor-~ 513; Rhizocarpinsäure 517; über ~ (O. HESSE) 78, 115.

Rhizoninsäure (O. HESSE) 58, 527; Rhizoninsäure 531.

Rhodamin, Über Äthyl- u. Äthylbenzyl-~ (R. GNEHM u. TH. SCHEUTZ) 63, 425; Darst. d. Disulfosäure d. Di-p-tolyl-~ aus m-Oxyphenyl-p-tolylaminmonosulfosäure (R. GNEHM u. L. VEILLON) 65, 63.

Rhodandiammonium (TH. CURTIUS u. K. HEIDENREICH) 52, 488.

Rhodanessigsäuren, Beiträge zur Kenntnis d. ~ u. d. Thiooxyfettsäureanilide (H. BECKURTS u. G. FRIEDRICH) 69, 172.

Rhodanide, Über d. Umsetzung von ~ mit Brom in wässriger Lösung (W. KÖNIG) 84, 558.

Rhodanin, Darst. von ~ (B. HOLMBERG) 81, 451; β -Methyl-~ 455; N-Äthyl-~ 455; ~-essigsäureäthylester 456; N-Phenyl-~ 457; N-Benzyl-~ 459; N-o-Tolyl-~ 459; N-m-Tolyl-~ 460; N-p-Tolyl-~ 461; β -Methyl-N-phenyl-~ 461; N-o-Methoxyphenyl-~ 462; N-p-Methoxyphenyl-~ 462; N-p-Bromphenyl-~ 463; N-Amino-~ 464; N-Phenylamino-~ 465; N-Phenyl-~ (B. HOLMBERG u. B. PSILANDERHELM) 82, 443; zur Kenntnis der ~ (B. HOLMBERG) 84, 684; s. a. Dithiocarbaminyglykolsäure.

Rhodanphenyllessigsäure, Darst. d. o-~ aus o-amidophenyllessigsaur. Barium (CH. MARSCHALK) 88, 236.

Rhodansalze s. Schwefelcyan.

Rhodanwasserstoffsäure, Vakuumdestillation von Ammoniumsalz d. ~ (R. ESCALES u. H. KOEPKE) 87, 271.

Rhodinol, Zur Kenntnis d. ~ (H. ERDMANN u. P. HUTH) 53, 42; über ~ (J. BERTRAM u. E. GILDEMEISTER) 225; über d. vermeintliche Identität von Reuniol, ~ u. Geraniol (A. HESSE) 238; über Darst. u. Eigenschaften d. reinen ~ $C_{10}H_{17}.OH$

- (H. ERDMANN u. E. ERDMANN) 56, 1; über einige charakteristische Derivate d. ~ (H. ERDMANN u. H. HUTH) 6; ~-diphenylurethan 12; ~-phthalsäure 15ff.; über Vorkommen u. Nachweis d. ~ in ätherischen Ölen 27; zur ~-frage (Th. POLECK) 515; s. a. Rosenöl.
- Rhodium s. Platinreihe.
- Rhodocladonsäure (O. HESSE) 83, 59.
- Richtigstellung, Zur ~ s. Synthesen.
- Ricinoleinsäure, Über d. Einw. von HBr auf ~ u. ihre Acetylverb. (A. KOSANSKY) 61, 363.
- Ringäquivalenz, Thiophen u. d. Begriff d. ~ (O. HINSBERG) 93, 302.
- Ringbildung s. Komplexverb.
- Ringschließung, Über d. Fähigkeit d. ω - α -Paraffintetracarbonylsäureester zur ~ (A. KÖTZ) 68, 148; s. a. Cyclische Verb.
- Ringsysteme, Über d. Spannungsgesetze für ~ (O. HINSBERG) 88, 58; s. a. Cyklohexanring.
- Rocellarsäure (O. HESSE) 57, 271.
- Rocellin (O. HESSE) 57, 271.
- Rocellsäure (O. HESSE) 57, 261; Oxy-~ 258, 270; ~ 58, 472, 497, 513.
- Rosamin, Über ~ (J. BIEHRINGER) 54, 250.
- Rosanilin, Kondensation von 2,3-Oxynaphtoesäure mit p-~ (H. TH. BUCHERER u. F. SEYDE) 75, 283.
- Rosanilinreihe, Über Harnstoffe d. ~ (G. MAYER) 88, 699; über einige Thioharnstoffe d. ~ (S. HILLER) 731; Einw. von Schwefelkohlenstoff auf d. Rosanilinbasen 731; Einw. von Rhodanammonium in wäßriger Lösung auf die Rosaniline 737; Einw. von Phenylsenfö 738.
- Rosenöl, Untersuchungen über d. Bestandteile d. ~ u. verwandter ätherischer Öle (H. ERDMANN) 56, 1; d. Bestandteile d. ~ u. verwandter ätherischer Öle (J. BERTRAM u. E. GILDEMEISTER) 506; s. a. Rhodinol.
- Rotationsdispersion, Berichtigung zu meinen beiden Mitteilungen über ~ (E. DEUSSEN) 87, 96; Bemerkung hierzu (J. PLOTNIKOW) 236; über Drehungsumkehrung u. anomale ~ (H. GROSSMANN u. M. WRESCHNER) 96, 125; zur Kenntnis d. ~ u. „Inversion“ d. l-Menthons (H. GROSSMANN u. K. BRAUER) 98, 9; s. a. Optisch aktive Verb.
- Rubazonsäure s. 1-Benzyl-3-methyl-5-pyrazolon.
- Rubidinsäure (O. HESSE) 63, 537; 94, 243.
- Rubidium, Stickstoff-~ (Th. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 280.
- Rubidiumhexabromoselenat (A. GUTBIER u. W. GRUNEWALD) 85, 326.
- Rube, D. Farbstoff d. roten ~ u. sein Absorptionsspektrum (J. FORMÁNEK) 62, 310.

Rutheniate s. Ruthenium.

Ruthenium, Chlorosalze d. ~ (A. GUTHRIE u. F. KRAUS) 91, 103; über Pentachlororutheniate organ. Ammoniumverbb. 103; Hexachlororutheniate organ. Ammoniumverbb. 103; s. a. Platinreihe.

S.

Sabinaketon, Überführung d. ~ in Oxymethylen-~ (A. KÖRZ u. E. LEMMEN) 90, 315; Überführung von Oxymethylen-~ in Methyl-~ 315.

Saccharin s. Pseudosaccharin.

Säureamide, D. carbaminsauren Salze als Zwischenprodukte beim Hofmannschen Abbau d. ~ (E. MOHR) 89, 208; Anlagerung von Glycylhippenylisocyanat an ~ u. Glycinester (TH. CURTIUS) 94, 120; s. a. Säuren.

Säureanhydride s. Jodzinkallyl.

Säureazide, Über einige ~ d. Fettreihe (TH. CURTIUS) 52, 210; s. a. Amidosäuren.

Säureester, Kondensation von ~ u. Cyaniden mittels Natriumäthylats (R. WALTHER u. P. SCHICKLER) 55, 305; Kondensationen von p-Chlorbenzylcyanid u. aromat. ~ durch Natriumäthylat (R. VON WALTHER u. L. HIRSCHBERG) 67, 377; Anlagerung von Anthron an α, β - ungesättigte Ketone u. ~ (H. MEERWEIN u. J. KLINZ) 97, 284.

Säurehydrazide, Über einige ~ d. Fettreihe (G. SCHÖFFER u. N. SCHWAN) 51, 180; s. a. 52, 276; über d. Metallverbb. d. Aldehyd- u. Ketonkondensationsprodukte d. ~ u. ihr Verh. gegen Säurechloride u. Jod (E. MÜNCH) 70, 393; über d. Einw. von Alkalien auf aromatische ~ (TH. CURTIUS u. H. MELSBACH) 81, 501.

Säuremessung s. Urmaß.

Säuren, Jodsubstitutionsprodukte einiger aromatischer ~ (J. SELDEL) 59, 105; über arylsulfonierte ~ (J. TRÖGER u. CHR. BUDDÉ) 66, 130; über d. Oxydation ungesättigter ~ mit Caros Reagens (A. ALBITZKY) 67, 357; Darst. von ~ u. Säureamiden durch Einw. von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone (C. WILLGERODT) 80, 183, auf Phenylalkylketone (C. WILLGERODT u. F. H. MERK) 192; Darst. von ~ u. Säureamiden aus Phenylalkylketonen durch Behandlung mit gelbem Schwefelammonium (C. WILLGERODT u. W. HAMBRECHT) 81, 74; Darst. von ~ u. Säureamiden durch Einw. von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone (C. WILLGERODT u. TH. SCHOLTZ) 382, 388, 394; über Refraktion u. Dispersion von ~ (K. AUWERS u. F. EISENLOH) 82, 65; 84, 22; was sind Basen u. ~? (D. VOR-

LÄNDER) 87, 84; Bemerkungen hierzu (R. MEYER) 280; zur Theorie d. ~ (O. HINSBERG) 98, 145; d. Sauerstoff-~ 147; Acetylen als echte ~ 148; Cyanwasserstoff 150; Schwefelwasserstoff 151; d. Halogenwasserstoffsäure 152; Reduktion d. schwefl. ~ durch Schwefelwasserstoff in wässriger Lösung (E. HEINZE) 99, 109; ihre Nachbildung (E. HEINZE) 150; ~ d. Gheddawachses 262; Verbrennung ungesättigter ~ (J. MILBAUER u. A. NÉMEO) 95.

Salazin s. o-Oxybenzaldazin.

Salazinsäure, Darst. d. ~ (O. HESS) 94, 239; Acetyl-~ 241.

Salicylaldehyd, Jodierung d. ~ (J. SEIDEL) 57, 205; Dimethyl-~ (E. BAMBERGER u. M. WITL) 58, 351; Jodierung d. ~ (J. SEIDEL) 59, 114; Ausbleiben d. Spaltung wie d. Benzoinkondensation 124; Dijod-~ 115; Kondensationsprodukte d. letzteren mit Basen 118, mit Phenylhydrazin 118, mit Hydrazin 119; mit Hydroxylamin 120, mit Anilin u. mit p-Toluidin 121; über Darst. d. Natrium-~ (M. HELBIG) 77, 365; ~-bromäthyläther 365; Kondensation von ~ mit Wasserstoffperoxyd (F. HÖHN u. J. BLOCH) 82, 495; ~ u. Hydrazobenzol (B. RASSOW u. F. BURMEISTER) 84, 259; ~ u. Methylidiphenyl (B. RASSOW u. K. BERGER) 274; Kondensation von Methyltolidin mit ~ (B. RASSOW u. A. BECKER) 339; Einw. von Hydrazinmonochlorid u. Cyankalium auf ~ (A. DARAPSKY u. B. ADAMOZEWSKI) 97, 212; s. a. Aldehyde.

Salicylaldehydanilglycin (R. SCHLÖGL) 88, 252.

Salicylanilidacetsäure, Über d. ~ u. deren Derivate (G. COHN) 60, 404.

Salicylsäure, Über d. Einw. von Brom auf d. Phenylester d. ~ (Salol) (P. KAUSCHKE) 51, 210; Anwesenheit einer ~-verb. im Nelkenöl (E. ERDMANN) 56, 152; Darst. von o-Phenyl-~ (G. HEYL) 59, 457; Ester 459; Methyläther-o-Phenyl-~ 461; Äthyläther-o-Phenyl-~ 462; Bemerkungen zur Abhandl. von W. Fresenius u. L. Grünhut: Kritische Untersuchungen über d. Methoden zur quant. Best. d. ~ (J. MESSINGER) 61, 237; über Iso-~ (H. BRUNNER) 65, 304; Darst. d. 3-Nitro- u. 5-Nitro-~ durch Einw. von ammoniakalischer Silberoxydlösung (M. BRUNNER u. R. MELLET) 77, 25; Azoderivate d. ~ (E. GRANDMOUGIN u. H. FREIMANN) 78, 396, d. p-Oxybenzoesäure 402, d. m-Oxybenzoesäure 406; Vakuumsublimation von Ammoniumsalzen d. ~ (R. ESCALES u. H. KOEPKE) 87, 270; s. a. o-Amidosalicylsäure, Salol, Akazienblüten, Hydrazinsalze.

Saligenin, Jodierung d. ~ (J. SEIDEL) 57, 204; 59, 107.

Salol, Zur Kenntnis d. ~ (G. COHN) 61, 544; Kondensation d. ~ mit Chloressigsäure 544; Verh. d. ~ geg. konz. Schwefelsäure 545, geg. Basen 547, geg. Phenole 549; s. a. Salicylsäure.

- Salpetersäure**, Über d. Verwendung d. Nitrons zur Best. d. ~ in Flüssigkeiten, welche viel organ. Substanzen enthalten (H. FRANZEN u. E. LÖHMANN) 79, 330; d. Oxydationswirkung verdünnter ~ im Sonnenlicht (A. BENRATH) 84, 324; über Additionsprodukte d. ~ an ungesättigte organ. Verbb. (G. REDDELIEN) 91, 213; Nitrate von Carbonylverbb. 235; Nitrate von Anilen 240, Nitrat von Azobenzol 241.
- Salpetrige Säure**, Vakuumsublimation von Ammonsalz d. ~ (R. ESCALES u. H. KOPPE) 87, 275; Superoxyd, Ozon u. ~ in Kalkhydrat u. im Aragonit (W. VAUBEL) 88, 61.
- Salpetersäureester**, Über Einw. von Zinkalkylen auf ~ (J. BEWAD) 63, 94, 193; Einw. von Salzsäure auf ~ (J. JEGOROW) 86, 523.
- Salze**, Über d. Lösung saur. ~ in alkalischer Lösung (A. BENRATH) 74, 390; d. Molekulargröße anorgan. ~ in Methylacetat (J. SCHROEDER u. H. STEINER) 79, 49; ~ d. p-Dimetho-2,2-propylbenzolsulfosäure (A. BYDEN) 100, 7.
- Salzlösungen**, D. sog. ~ (C. HENSEN) 72, 395.
- Sandmeyersche Reaktion**, Beitrag zur Erklärung d. ~ (J. WALTER) 58, 427.
- Santonsäure** (O. HESSE) 73, 126.
- Sapinsäure**, Darst. d. l-~ aus dem Terpentin von Pinus sylvestris (St. LESKIEWICZ) 81, 412, aus Kolophonium 413, 414; s. a. Harz.
- Sauerstoff**, Wertigkeit d. ~ (J. MEYER) 72, 281; über d. Best. d. aktiven ~ im Natriumperoxyd (J. MILBAUER) 98, 1.
- Saxatsäure** (O. HESSE) 69, 41.
- Saxatilsäure** s. Parmatsäure.
- Schäffersalz**, Kondensation von Anilin-diazo-~ mit Phenylhydrazin (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 40, mit Bisulfit 43; Kondensation von Rotöldiazo-~ u. Phenylhydrazin 44.
- Schäffersche Säure**, Mercurierung d. ~ (R. BRIGER u. W. SCHULEMANN) 89, 136.
- Scheelit** s. Wolfram.
- Scheidetrichter**, Über ~ (F. STÖBER) 59, 595.
- Schiffsche Basen**, Über Bromide ~ (H. FRANZEN, H. WEGRZYN u. M. KRITSCHESKY) 95, 374.
- Schleimsäure**, Hydrazid u. Azid d. ~ (A. DARAPSKY) 95, 228; Dihydrazid d. ~ 228; Dihydrochlorid, Dibenzal-, Di-o-oxybenzal- u. Diacetonverb. d. Hydrazids 229, 230; Diazid d. ~ 230; Dianilid 232; Diazid n. Äthylalkohol 232; ~-ester 241; ~-diazid u. Methylalkohol 243; Diazid u. Wasser 244.
- Schmelzpunkt**, Apparat zur Best. von ~ bei Tempp. oberhalb 270° (P. RASSFELD) 92, 467.
- Schmelzpunktregelmäßigkeiten**, Über ~ (TH. SALZER) 61, 165.

- Schmitt, Rudolf**, Zur Erinnerung an ~ (E. VON MEYER) 57, 397.
- Schüttlemulsionen** (R. FANTO u. M. STRITAR) 81, 564.
- Schwefel**, D. Lösung von ~ in rauchender Schwefelsäure (J. BIEHRINGER u. W. TOPALOFF) 65, 500; Abscheidung d. ~ beim Entfernen d. schwefl. Säure (E. HEINZE) 99, 150, 154; Ausfällen d. ~ durch Lanthanchlorid (E. HEINZE) 133; Gewinnung d. ~ aus Erdalkalisulfaten (E. H. RIESENFELD) 100, 115; Methode zur Best. d. ~ (E. HEINZE) 99, 135.
- Schwefelammonium**, ~ u. d. Sulfide d. Natriums als partielle Reduktionsmittel für aromat. Dinitro- u. Polynitroverb. (K. BRAND) 74, 449; über Verbesserung d. Darst. d. ~ (C. WILLGERODT u. Th. SCHOLTZ) 81, 382; über d. Ausführung d. Willgerodtschen Reaktion im Autoklaven 382; s. a. Ketone.
- Schwefelatom**, Über d. ~ (O. HINSBERG) 93, 302; d. Valenzen d. Schwefels 305, 309.
- Schwefelbasen** s. Dithioniumbasen.
- Schwefelcyan**, Zur Kenntnis d. ~, d. sog. Pseudo-~ u. d. aus Rhodansalzen erhaltenen gelben Farbstoffes (A. GOLDBERG) 63, 465; 64, 166, 439; s. a. Kanarin.
- Schwefelharnstoff**, Triphenylmethylchlorid u. ~ (E. VON MEYER) 82, 523.
- Schwefelkohlenstoff** u. Hydrazinhydrat (Th. CURTIUS u. K. HEIDENREICH) 52, 485; Einw. von ~ auf Natriumzinkmethyl (C. V. JÖRGENSEN) 66, 39.
- Schwefelsäure**, Über d. Verhältnis zwischen Reaktionsvermögen u. Konzentration d. ~ (W. VAUBEL) 62, 141; Einw. von Wasserstoffsperoxyd auf konz. ~ (H. AHRLE) 79, 144; Erhitzen von Ammoniumsalz d. ~ im Vakuum (R. ESCALES u. H. KOEPKE) 87, 296; Auftreten d. ~ (E. HEINZE) 99, 147; Einw. d. ~ auf einige organ. Verb. in homologen u. isomeren Reihen (J. MILBAUER u. A. NĚMEC) 99, 93; Gewinnung d. ~ aus Erdalkalisulfaten (E. H. RIESENFELD) 100, 115.
- Schwefelsäureanhydrid**, Bildung d. Monosulfopersäure aus ~ u. wasserfreiem Hydroperoxyd (H. AHRLE) 79, 152.
- Schwefelung** s. Amine.
- Schwefelverb.**, Notiz über eine mögliche Darstellungsweise organ. ~ (A. MITTASCH) 68, 103.
- Schwefelwasserstoff**, Einw. auf Polythionsäuren (E. HEINZE) 99, 143; Reduktion d. schwefl. Säure durch ~ (E. HEINZE) 99, 109.
- Schweflige Säure**, Über d. Einw. von ~ auf Diazo-m-toluolchlorid sowie Diazobenzolsulfat (J. TRÖGER, W. HILLE u. P. VASTERLING) 72, 511; Vakuumsublimation von Ammoniumsalz d. ~ (R. ESCALES u. H. KOEPKE) 87, 277.

- Schwefligsäureester**, Darst. von ~ aus Hydroxylverb. (W. TH. BUCHERER) 69, 59; s. a. Bisulfitverb.
- Schweflige Säure Salze**, Über d. Einw. ~ auf aromatische Amido- u. Hydroxylverb. (H. TH. BUCHERER) 69, 49; 70, 345; 71, 433 (H. TH. BUCHERER u. F. SEYDE) 75, 249; 77, 403 (H. TH. BUCHERER u. M. SCHMIDT) 79, 369; (H. TH. BUCHERER u. A. UELMANN) 80, 201; (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 1.
- Sebacinsäuren**, Zur Geschichte d. Dibrom-~ (A. CLAUS) 51, 335; Synthese d. 1,8-Diaminooctans aus d. Azid d. ~ (W. STELLER) 62, 212; Dihydrazid d. ~ 216; Dihydrazid d. Dibenzal-~ 218; Dihydrazid d. Tetrabenzoyl-~ 219; symm. sek. ~-hydrazin 219; Diazid d. ~ 220; Überführung d. Diazids in Oktomethylen-dicarbaminsäuredianilid 221, in Oktomethylenharnstoff 222, in symm. Dioktomethylendiäthylurethanharnstoff 222, in Oktomethylendiäthylurethan 223, in Oktomethylendimethylurethan 224; über d. Oxydationsprodukte d. ~ (E. BÖDTKER) 85, 221; Oxydation d. ~ (TH. CURTIUS) 91, 3.
- Sechundsäure**, Über d. flüssigen Fettsäuren d. ~ (E. LJUBARSKY) 67, 19.
- Selen**, Reinigung d. ~ (A. GUTBIER u. W. GRÜNEWALD) 85, 323.
- Selenakridon**, Zur Kenntnis d. ~ (A. EDINGER u. J. C. RITSEMA) 68, 72, 88; d. Benzyläther d. ~ 90; Verseifung d. letzteren 91; Methyläther d. ~ 93; ms. Pikryl-~ 94; Dinitrophenyläther d. ~ 96; Berichtigung zu dieser Abhandl. 162.
- Selenaldehyde**, Über ~ (L. VANINO u. A. SCHINNER) 91, 116; Selenoformaldehyd 121; Selenoacetaldehyd 122; Selenbenzaldehyde 124 ff.
- Selenate** s. Hexabromoselenate.
- Selenocaryamine**, Über ~ (W. CORNELIUS) 88, 395.
- Selenonin**, Das Analogon d. Lauthschen Violette oder Thionin (W. CORNELIUS) 88, 404.
- Selenphosphorsäureester**, Über d. Verwandlungen d. ~ (P. PIST-SCHIMUKA) 84, 746; Darst. d. ~ 755; Komplexverb. d. ~ 755.
- Semicarbazid**, ~ u. Natriumhypochlorit (A. DARAPSKY) 76, 450; Benzal-~ 450; Benzoyl-~ 451; Phenyl-~ 453; Überführung d. letzteren in Diazobenzolimid 454; p-Nitrophenyl-~ u. Natriumhypochlorit 459; β -Naphtyl-~ 460; Benzyl-~ 461; d. Einw. von ~ auf Hydroxamsäuren (H. RUPP u. J. FRIEDLÄNDER) 84, 809; Benzoyl-~ 811; Zimtsäure-~ 813; Phenylacessigsäure-~ 814.
- Semicarbazone** s. Dithiokohlensäure.
- Senföle**, Synthese aromatischer Thioanilide aus ~ u. Kohlenwasserstoffen bzw. Phenoläthern (L. GATTERMANN) 59, 572; Einw.

- von Bromacetophenon auf ~ u. Thiourethane (R. VON WALTHER u. H. GREIFENHAGEN) 75, 201; Phenyl-~ u. Bromacetophenon 204; Darst. d. Toly-~ aus d. Ditolythioharnstoffen durch Zersetzung mit Essigsäureanhydrid 205; p- u. o-Toly-~ u. Bromacetophenon 206.
- Sieden, D.** ~ als Überwindung d. Schwere u. d. Vakuumdestillation (F. KRAFFT) 80, 242; d. ~ als Überwindung d. Schwere u. d. Siedepunktsbest. unter gewöhnlichem Druck (F. KRAFFT) 469; d. ~ als Überwindung d. Schwere (W. SIEPERMANN) 81, 190; d. ~ im Vakuum als Atmosphärenbildung (F. KRAFFT) 440.
- Siedepunktbestimmungen,** Über eine wenig beachtete Fehlerquelle bei ~ unter vermindertem Druck (C. VON RECHENBERG) 79, 475; Bemerkungen hierzu (CHR. J. HANSEN) 80, 449; Kraffts ~ u. Verdampfungstheorie (C. VON RECHENBERG) 547.
- Siedepunktserhöhung** s. Molekulargröße.
- Silber,** Zur Kenntnis d. kolloidalen ~ (A. LOTTERMOSE u. E. VON MEYER) 56, 241; 57, 540; über kolloidale Halogen-~ (A. LOTTERMOSE) 68, 341; über kolloidales ~ 357; über einige Adsorptionsverbb. d. kolloidalen ~ u. anderer anorgan. Kolloide mit organischen Kolloiden (A. LOTTERMOSE) 71, 296; über kolloidale Salze d. ~ 72, 39; über Trennung von Wismut u. ~ (P. JANNASCH u. E. HEIMANN) 74, 480, von Antimon u. ~ 486; Trennung d. Phosphorsäure von ~ (P. JANNASCH u. R. LEISTE) 88, 147; Trennung d. Arsens von ~ (P. JANNASCH u. T. SEIDEL) 91, 152.
- Silbersalze,** Über d. Einw. von ~ u. kolloiden Metallen auf Lumino-phore (L. VANINO u. P. SACHS) 87, 508; s. a. Entwickler-substanzen.
- Silicate,** Zur Kenntnis d. Verbindungsformen einiger Tonerde-~ (F. ULFFERS) 76, 143; Beiträge zur Kenntnis d. Metall-~ (E. JORDIS) 77, 226; I. über d. Darstellbarkeit von Metall-~ auf wässrigem Wege 226; II. Über d. Umsetzung zwischen Natriumsilicat- u. Metallsalzlösungen (E. JORDIS u. W. HENNIS) 238; Nachwort (E. JORDIS) 260; zur Kenntnis d. Tonerde-~ (F. ULFFERS) 549; Beiträge zur Kenntnis d. Metall-~ (E. JORDIS); III. Über d. Umsetzung zwischen Natriumsilicat- u. Eisenchloridlösungen (E. JORDIS u. P. LINCKE) 81, 289; s. a. Eisensilicate, Fluosilicat.
- Silicium,** Organosiliciumverbb. s. Trimethylbenzylsilican.
- Silvatsäure** (O. HESSE) 76, 31.
- Solorinol,** Darst. d. ~ (O. HESSE) 92, 442; Hydro-~ 445.
- Solorinsäure,** Darst. d. ~ (O. HESSE) 92, 441; Acetyl-~ 442; Monobenzoyl-~ 442.
- Solorol,** Darst. d. ~ (O. HESSE) 92, 443; Acetyl-~ 444.

- Solorsäure**, Darst. d. ~ (O. HESSE) 92, 446, 466; Veresterung d. ~ 447.
- Sonnenlicht**, Über Synthesen im ~ (A. BENRATH) 73, 383; d. Oxydationswirkung verdünnter Salpetersäure im ~ (A. BENRATH) 84, 324; Einw. von ~ auf verschiedene Anthracenabkömmlinge (O. FISCHER u. H. ZIEGLER) 88, 294.
- Sorbit**, Einw. von Wismutnitrat auf ~ (L. VANINO u. F. HARTEL) 74, 144.
- Spaltbarkeitsbeweis**, ~ ohne direkte Spaltung u. Zuhilfenahme optisch aktiver Substanzen (E. MOHR) 71, 305.
- Spaltungserscheinungen**, D. ~ bei Trichlormethyl-R-carbinolen (A. KÖTZ u. L. DIEBEL) 90, 297.
- Spannungsgesetze**, Über d. ~ für Ringsysteme (O. HINSBERG) 88, 58.
- Spannungstheorie**, D. Baeyersche ~ u. d. Struktur d. Diamanten (E. MOHR) 98, 315; d. spannungslosen Formen d. Cyklohexanrings u. einiger ihm nahe verwandter Ringsysteme 315; d. Struktur d. Diamanten 332; spannungsfreie Formen d. aus mehr als sechs Kohlenstoffatomen bestehenden Ringe 349.
- Spektrochemische Untersuchungen** (K. AUWERS u. F. EISENLOHR), 1. Mitt. 82, 65. 2. Mitt.: Über Refraktion u. Dispersion von Substanzen mit einem Paar konjugierter Doppelbindungen 84, 1; 3. Mitt.: Über Refraktion u. Dispersion von Kohlenwasserstoffen, Aldehyden, Ketonen, Säuren u. Estern mit mehrfach zusammenhängenden Konjugationen 37.
- Sphingosin**, Über ~ (W. THUDICHUM) 60, 493.
- Squamatsäure**, (O. HESSE) 62, 450; 70, 452; 83, 64.
- Stearinsäure**, Darst. von Chloroxy-~ aus Ölsäure, Elaidinsäure u. Isoölsäure (A. ALBRZKY) 61, 68; Einw. von KOH auf Chloroxy-~ 70; isomere Dioxy-~ 71; Einw. von Silberoxyd auf Chloroxy-~ 83; Darst. u. Untersuchung d. Monoacetyl-Dioxy-~ 85; Einw. von Ätzbaryt auf Chloroxy-~ 88; über Chlor-~ 94; Anhydrid d. ~ 99.
- Steinkohlen**, Über d. in d. niederschlesischen ~ eingeschlossenen Gase (J. MEYER) 90, 141; ~ vanadinhaltige, s. a. Vanadin.
- „**Stereocaulsäure**“ s. Ureätsäure.
- Stereochemie**, ~ d. halogensubstituierten Bernsteinsäuren (B. HOLMBERG) I. Mitt. 87, 456; kinetische Versuche 463; stereochemische Versuche 471; II. Mitt. 88, 553; Kinetik d. Bromabspaltung 553; Aktivität der bei der Zersetzung von l-Brombernsteinsäure bei Gegenwart von Silbersalzen entstehenden Äpfelsäure 563; Diskussion d. Ergebnisse 572; Racemisierung d. l-Brombernsteinsäure durch Bromion 576; Theorie d. Racemisierung 584; Darst. von aktiver Jodbernsteinsäure 585; über

- aktive Xanthogenbernsteinsäuren 690; ~ d. Stickstoffes s. Ketone; ~ s. Chinolinjodmethylat.
- Stereochemische Studien an Hydrazonen von Dithiokohlensäureestern** (M. BUSCH) 98, 25, 339.
- Stereochemisches s. Configuration, Kohlenstoffatom.**
- Stereoisomerie, Über d. Spaltung von Terephtalyldiacetessigester u. einen Fall von ~** (L. BEREND u. P. HERMS) 74, 112; über d. ~ d. Ammoniumverb. (F. WENZEL) 98, 178; s. a. Menthole, Raumverhältnisse, Bernsteinsäure.
- Sterische Hinderung, Beiträge zur Kenntnis d. Hinderung chemischer Reaktionen** (M. BUSCH u. E. MEUSSDÖRFFER) 75, 121; über d. ~ (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 84, 143; ~ bei der Zerstörung d. Farbstoffe im Licht (K. GEBHARD) 602; s. a. Benzolkern.
- Stickstoff, D. negativen Eigenschaften des im aromatischen Ringe stehenden ~** (H. DECKER u. A. KAUFMANN) 84, 238; Best. von ~ in stickstoffarmen Flüssigkeiten nach Mikro-Dumas (G. KRAMER) 97, 59; ein Beitrag zur Stereochemie stickstoffhaltiger Verb. (M. FREUND u. E. KESSLER) 98, 233; s. a. Kohlenstoff-Stickstoffbindung; Stereochemie d. ~ s. Ketone.
- Stickstoffatom s. Valenz.**
- Stickstoffbestimmung s. Diazostickstoff.**
- Stickstoffhaltige Körper, Über d. Harnstoff als Produkt d. Oxydationsspaltung ~** (A. JOLLES) 63, 516.
- Stickstoffhaltige Verb., Über d. Einw. von Magnesium auf ~, insbesondere Cyanide** (W. EIDMANN) 59, 1.
- Stickstoffmodell s. Ammoniumverb.**
- Stickstoffverb., Über Nomenklatur d. ~** (C. WILLGERODT) 55, 387.
- Stickstoffwasserstoff, Neue Untersuchungen über d. ~ N₂H** (TH. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 261; I. Über wäßrigen ~ 261; II. Über Stickstoffmetalle 266; Allgemeine Betrachtungen über d. Stickstoffmetalle u. deren Beziehungen zu d. Halogenmetallen 305 (TH. CURTIUS u. A. DARAPSKY) 61, 408; Verh. d. ~ zu Metallen 408; über d. Fällung d. Azide aus konz. wäßrigen Lösungen mit Alkohol u. Äther 417; Bildung von Ammoniak aus ~ bei d. Einw. von Metallen 420; Versuche, ~ verschiedener Konzentration durch Zink zu reduzieren 421.
- Stiotasäuren** (O. HESSE) 70, 492, 561 (Berichtigung).
- Stilben, Über d. Einw. von Aldehyden auf Phenylacetsäure u. Benzoylanid u. einige ihrer Abkömmlinge zur Erzeugung von ~ u. ~-derivaten** (R. VON WALTHER u. A. WETZLICH) 61, 169; Dibromid 172; p-Methoxyl-~ 175; Dibromid d. letzteren 176; p-Isopropyl-~ 177; Dibromid d. letzteren 178; p-Methoxy-p-nitro-~ 184; Isopropyl-p-nitro-~ 185; p-chlor-~ 196; p-

- Methoxy-p-chlor-~ 197; Dibromid d. letzteren 197; p-Methoxy-monobrom-~ 198; Mono-p-chlor-~ (R. VON WALTHER u. W. RAETZE) 66, 289; Photochemisches über ~ (H. STOBBE) 90, 511; ~-pikrate (G. REDDELIEN) 91, 244; s. a. Hydrazino-Stilben.
- Stilbendibromid, Über d. Verb. d. ~ geg. benzolsulfinsaur. Natrium u. Natriumphenylmercaptid (R. ORRO) 53, 1.
- Stilbenreihe, Über Methylenchinone d. ~ u. zugehörige Keto-chloride (Th. ZINCKE) 59, 228.
- Stohmann, Friedrich, Zur Erinnerung an ~ (E. VON MEYER) 56, 397.
- Strecker'sche Reaktion, Über d. Mechanismus d. ~ (A. SNES-SAREW) 89, 372.
- Strontium, Stickstoff-~ (Th. CURTIUS u. H. RISSON) 57, 286; Formaldehyd-~ (H. FRANZEN u. L. HAUCK) 91, 278.
- Struktur, D. chemische ~ d. Atome (F. WENZEL) 98, 155, 168, 178, 193; s. a. Kohlenstoffatom, Spannungstheorie.
- Strukturbestimmungen s. Bindung.
- „Strukturinärtheorie“ s. Theorie.
- Strukturisomerie, D. formalen Arten d. ~ (C. LAAR) 78, 165.
- Strychnin s. Alkaloide.
- Stuppeasäure (O. HESSE) 83, 75.
- Styteria, Über d. Kenntnis d. klassischen Völker von d. Vitriolen u. der ~ (K. B. HOFMANN) 86, 305.
- Styrol, Über d. Addition von Alkohol an Nitroderivate d. ~ (B. FLÜRSHEIM) 66, 16; 2-Methyl-4-1²-dinitro-~ (H. FRANZEN u. W. SCHNEIDER) 90, 549; dessen Oxydation 549; Photochemisches über ~ (H. STOBBE) 552.
- Suberon-2-oxalester-1 (A. KÖTZ u. J. MEYER) 83, 266.
- Sublimation, Praktische Studien über Vakuum-~ (R. KEMPF) 78, 201.
- Substituenten s. Umsetzungsbeeinflussungen.
- Substitution, Über d. Erklärung d. ~ bei aromat. Verbb. (A. F. HOLLEMANN) 74, 157; eine Theorie d. Racemisation, ~ u. Waldenschen Umkehrung (J. GADAMER) 87, 312; Anwendung d. ~-regeln 373.
- Substitutionsgesetze, Über ~ bei aromat. Verbb. (B. FLÜRSHEIM) 66, 321; ein Beitrag zu d. ~ bei aromat. Verbb. (H. KAUFFMANN) 67, 334; über d. ~ bei aromat. Verbb. (B. FLÜRSHEIM) II. Mitt. 71, 497; III. Mitt. 76, 165; IV. Mitt. 185.
- Succinamid, Harnstoff als Produkt d. Oxydationsspaltung von ~ (A. JOLLES) 63, 520; Dinitrosoperoxyd d. ~ (W. SPENKOPF) 81, 221.
- Succinamidhydrazid, Darst. von ~ (Th. CURTIUS) 92, 99; salzsaur ~ 100; Benzal-~ 100; Benzoyl-~ 101.

- Succinamidsäure**, Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ (Th. CURTIUS) 92, 82; Diammoniumsalz d. ~ 85.
- Succinamid** (Th. CURTIUS) 52, 221.
- Succinamidsäure**, Darst. d. ~ (Th. CURTIUS) 91, 91, 92; Urethan aus ~ u. Äthylalkohol 93.
- Succindihydrazid**, Bildung d. ~ (Th. CURTIUS) 92, 84, 98, 99; Dibenzal- ~ 85; Umwandlung d. N-Aminosuccinimids in ~ 103; N-Aminosuccinimid aus ~ 105; Brom u. ~ 105; Jod u. ~ 106.
- Succinhydrazid** (G. SCHÖFER u. N. SCHWAN) 51, 190.
- Succinhydrazidsäure**, Diammoniumsalz d. ~ (Th. CURTIUS) 92, 83; Ammoniumsalz d. ~ 86; Benzal- ~ 87, 88; o-Oxybenzal- ~ 89; m-Nitrobenzal- ~ 90; Aceton- ~ 90; Benzoyl- ~ 90.
- Succinimid**, Darst. aus Bernsteinsäure u. Äthylencyanid (W. KÖNIG) 69, 17; Einw. von Hydrazinhydrat auf ~ (Th. CURTIUS) 92, 82; N-Amino- ~ 102; seine Umwandlung in ~ 103.
- Succinylglycin**, Darst. d. ~ (Th. CURTIUS) 91, 21; Salze u. Ester d. ~ 22.
- Sulfamide**, Über ~ d. p-Amidobenzolsulfonsäure (P. GELMO) 77, 369.
- Sulfamidoanilin**, Darst. von o-~ (E. SCHRADER) 95, 395; sein Chlorhydrat 396; Benzoyl-o-~ 396.
- Sulfamidobenzhydrazid**, Darst. von o-~ (E. SCHRADER) 95, 317; sein Chlorhydrat 318; Benzal-o-~ 319; m-Nitrobenzal-o-~ 319; p-Methoxybenzal-o-~ 319; Azid 320; Anilid 320.
- Sulfamidobenzoesäureäthylester**, D. Einw. von Hydrazin auf o-~ (E. SCHRADER) 95, 312.
- Sulfamidobenzoylazid**, D. Umlagerung d. o-~ (E. SCHRADER) 95, 392.
- 2,5-o-Sulfamidophenyl-1,3,4-triazol**, Darst. von ~ (E. SCHRADER) 95, 326; 1-Amino-~ 324; 1-Benzalamino-~ 325.
- Sulfamidophenylurethan**, Darst. von o-~ (E. SCHRADER) 95, 394.
- Sulfanilsäure**, Amid d. Acet-~ (P. GELMO) 77, 371; Amid d. ~ 372; Anilid d. Acet-~ 373; Anilid d. ~ 374; o-Toluidid d. Acet-~ 374; o-Toluidid d. ~ 375; m-Toluidid d. Acet-~ 376; m-Toluidid d. ~ 377; p-Toluidid d. Acet-~ 377; p-Toluidid d. ~ 378; Darst. d. Naphtidide d. ~ 379ff.; Oxydation von ~ (F. REITZENSTEIN) 82, 265; ~ u. Aminophenole (W. SUIDA) 83, 238; ~ (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 274.
- Sulfhydrazidobenzhydrazidanhydrid**, Darst. von o-~ (E. SCHRADER) 96, 183; Benzal-o-~ 184.
- Sulfide** s. Metallsulfide.
- Sulfinat** s. benzolsulfinsaur. Natrium.
- Sulfinsäuren**, Über d. Einw. von Salzen d. Aryl-~ u. Arylthio-sulfonsäuren auf Phtalylechlorid (J. TRÖGER u. V. HORNING) 66, 345; s. a. Sulfonsäuren.

- Sulfinsäure Salze**, Über d. Einw. von Einfach- u. Zweifach-Chlorschwefel auf ~ (J. TRÖGER u. V. HORNING) 60, 113.
- Sulfilverbb.**, Doppelsalze d. Quecksilberchlorids mit Alkyl-~ (D. STRÖMHOLM) 66, 453.
- Sulfite u. Sulfidreaktionen s. Schwefligsaure Salze.**
- Sulfidreaktionen s. Schwefeligsäure Salze.**
- Sulfocarbamid**, Umsetzung von prim. Basen u. Hydrazinen mit ~ (R. VON WALTHER) 74, 222; Ammoniak u. ~ 222; ~ u. Hydroxylamin 223; ~ u. Guanidin 224; ~ u. Hydrazin 224; ~ u. o-, m- u. p-Toluidin 226; ~ u. Phenylhydrazin 228; ~ u. Methylphenylhydrazin 230.
- Sulfocarbonylsäuren**, Über Hydrazide u. Azide von ~ (E. SCHRADER) 95, 312, 392; 96, 180.
- Sulfochromite**, Beitrag zur Kenntnis d. Chromsulfids u. d. ~ (R. SCHNEIDER) 56, 401; Nachträgliche Notiz über d. Natrium-~ (R. SCHNEIDER) 57, 208.
- Sulfocessigsäure**, Zur Kenntnis d. ~ (O. STILLICH) 73, 538; ~ u. aromat. Amine 74, 51; Anilin u. ~ 53; p-Phenetidin u. ~ 54; p-Anisidin u. ~ 55; o-Toluidin u. ~ 56; α -Naphthylamin u. ~ 56.
- Sulfoharnstoff**, Darst. von s-Di-o-tolyl-~ (B. RASSOW u. E. REIM) 93, 225.
- Sulfone**, Über ungesättigte ~ d. Naphtalinreihe (J. TRÖGER u. K. ARTMANN) 53, 484; Allyl- β -naphthyl-~ 484; Propylen- β -dinaphthyl-~ 493; Trimethylen- β -dinaphthyl ~ 493; Allyl- β -trinaphthyl-~ 493; Einw. von β -naphthylsulfinsäur. Salz auf d. Dibromid d. Allyl- β -naphthyl-~ 494; Einw. von benzolsulfinsäur. Salz auf dasselbe ~ 498; Verh. geg. β -Naphthylsulfhydrat 498; Verh. d. Monobrompropylnaphthylsulfons geg. β -naphthalinsulfinsäur. Salz u. β -Naphthylmercaptid 499; Allyl- α -naphthyl-~ 500; Beiträge zur Kenntnis ungesättigter ~ II. Über d. Additionsvermögen ungesättigter ~ gegenüber Halogen u. Halogenwasserstoff (J. TRÖGER u. A. HINZE) 55, 202; über d. Einw. von alkoholischem Kaliumsulfid u. alkoholischem Kaliumsulfhydrat auf symmetrische Dibromsubstitute von ~ (J. TRÖGER u. V. HORNING) 56, 445, auf Phenylallylsulfondibromid 446, auf p-Tolylallylsulfondibromid 455, auf o-Tolylallylsulfondibromid 460, auf β -Naphthylallylsulfondibromid 464, auf α -Naphthylallylsulfondibromid 467; über Jod-~ u. ihre Derivate mit mehrwertigem Jod (C. WILLGERODT u. M. KLINGER) 85, 189, 198; s. a. o-Toluolsulfinsäure, Benzoldisulfonsäure; ~ u. Sulfonsäuren s. Alkohole u. Säuren.
- Sulfongruppe s. Sulfoxidgruppe.**
- Sulfonierung**, Über Methoden d. ~ (R. GNEHM u. O. KNECHT) 73, 520 ff.; 74, 92.

- Sulfonketone**, Über ~ d. Naphtalinreihe (J. TRÖGER u. F. BOLM) 55, 398.
- Sulfonsäureester**, Über Jod-~ u. ihre Derivate mit mehrwertigem Jod (C. WILLGERODT u. M. KLINGER) 85, 189.
- Sulfonsäuren**, Zur Kenntnis d. Einw. von Chlorkohlenoxyd auf einige Derivate von ~ u. Sulfinsäuren (P. TISCHENDORF) 51, 350; dreiwertige Metallsalze d. ~ (J. V. DUBSKY) 93, 160.
- Sulfonylgruppe** s. Azofarbstoffe.
- Sulfosäuren**, Hydrazide u. Azide aromatischer ~ (F. LORENZEN) 58, 160; p-~ d. Dimethyl-(2,2)-propylbenzols u. einiger ihrer Derivate (A. BYGDÉN) 100, 1.
- Sulfoxydgruppe**, Über die Sulfon- u. ~ (O. HINSBERG) 85, 337; d. Sulfoxydgruppe 348; d. Sulfongruppe 349.
- Sulfoxyde** s. Phenolsulfonsäuren.
- Sulthiocarbonyldiglykolsäure** (B. HOLMBERG) 71, 291.
- Superjodide**, Einige Beobachtungen über ~ (D. STRÖMHOLM) 67, 345.
- Superoxyd**, ~, Ozon u. salpetrige Säure in Kalkhydrat u. im Aragonit (W. VAUBEL) 88, 61; s. a. Peroxyd.
- Sylvinsäure**, Darst. d. l-~ aus d. reinen Sapsäure sowie aus Kolophonium von *Pinus silvestris* (St. LESKIEWICZ) 81, 415, 417; Molekulargewichtsbest. 416.
- Synthesen**, ~ unter Einw. von Zinkchlorid in d. hydroaromat. Reihe (J. KONDAKOW) 65, 201; zur Richtigstellung 66, 479; über d. bei ~ fermentartig wirkenden Verbb. d. Aluminiumchlorids (G. GUSTAVSON) 1. Abhandl. 68, 209; über die bei der ~ der Benzolhomologen nach Friedel u. Crafts entstehenden Chlorwasserstoff, Kohlenwasserstoffe u. Aluminiumchloridfermente enthaltenden Verbb. (G. GUSTAVSON) 72, 57; über ~ im Sonnenlicht (A. BENRATH) 73, 383; zur Kenntnis d. ~ mittels metallorganischer Verbb. (J. ZELTNER) 77, 393; ~ d. Meta-dimethoxybenzaldehyds (F. MAUTHNER) 100, 176.
- Syringaldehyd**, Zur Kenntnis d. ~ (F. MAUTHNER) 92, 194.
- Syringasäure**, Darst. d. ~ durch Hydrolyse d. Pentamethyl-digallussäuremethylesters (F. MAUTHNER) 84, 143; 3,6-Dimethoxybenzoyl-~ (F. MAUTHNER) 91, 187.
- Systematik** s. Configuration.

T.

- Talebrarsäure**, Talebrarinsäure, Leprariasäure u. Norleprariasäure (O. HESSE) 68, 68.
- Tannin**, Über d. Einw. von Zinkstaub auf ~ (LEO F. ILJIN) 80, 332; über d. Einw. von Zinkoxyd auf ~ (L. F. ILJIN) 81, 327; über d. Molekülgröße d. ~ (L. F. ILJIN) 82, 422.

- Tautomere Formen**, Über eine neue sehr empfindliche Farbreaktion auf ~ (J. OSTROMISLENSKY) 84, 489.
- Tautomerie**, Zur sog. ~ (A. CLAUS) 51, 338; s. a. Valenz.
- Tautomerieerscheinungen** s. Kohlenstoffatom.
- Tautomeriefrage**, Zur Kenntnis d. Carbostyrils u. seiner Derivate, ein Beitrag zur Lösung d. ~ (A. CLAUS) 53, 325; zur ~ (R. HIMMELBAUER) 54, 177 (E. VON MEYER) 214; über d. ~ bei d. Benzimidolen (O. FISCHER) 75, 88.
- Tellur**, Zur quant. Best. d. ~ (G. FRERICHS) 66, 261; Bemerkungen über d. quant. Best. d. ~ nach G. Frerichs (A. GUTBIER u. W. WAGENKNECHT) 71, 54; d. Stellung d. ~ im periodischen Systeme d. Elemente (A. GUTBIER u. F. FLURY) 75, 99; zur Kenntnis d. ~ (A. GUTBIER u. F. FLURY) 83, 145; Chlorosalze d. ~ 152; Bromosalze 159; über Halogenosalze d. ~ (A. GUTBIER u. F. FLURY) 86, 150; Chlorosalze 154; Bromosalze 160.
- Terebratulina**, Über d. chem. Zusammensetzung d. Schalen von ~ (F. KUNCKELL) 59, 101.
- Terephthalylacetessigester**, Über d. Spaltung von ~ u. einen Fall von Stereoisomerie (L. BEREND u. P. HERMS) 74, 112; Darst. d. ~ 124; Säurespaltung 125; Ketonspaltung 128.
- Terephthalylaceton**, Über ~ (L. BEREND u. P. HERMS) 74, 131.
- Terephthalylchlorid**, Über ~ (L. BEREND u. P. HERMS) 74, 123.
- Terpanon** s. Chlorterpanon.
- Terpene**, Zur Geschichte d. ~ (J. KONDAKOW) 90, 455.
- Terpenketone**, Aufbau von ~ $C_{10}H_{16}O$ aus Ketonen C_5H_8O (A. KÖTZ u. E. LEMIEU) 90, 314.
- Terpenon** s. Chlorterpanon.
- Terpenreihe**, Zur Synthese in d. ~ (J. KONDAKOW u. J. SCHINDELMEISER) 61, 477; Untersuchungen in d. Mono- u. Sesqui-~ (E. DRUSSEN) 90, 318.
- Terpentin**, Über d. festen Bestandteile d. ~ von *Pinus silvestris*, des aus ihm dargestellten u. des französischen Kolophoniums (St. LESKIEWICZ) 81, 403.
- Terpenverb.** s. Bemerkungen.
- Terpinene**, Über ~ (J. KONDAKOW) 79, 497.
- Terpineol**, Über eine Umwandlung von Linalool in ~ vom Schmelzp. 35° (K. STEPHAN) 58, 109; über eine Umwandlung von Geraniol in ~ vom Schmelzp. 35° 60, 244.
- d-Terpinol** s. Neroliöl.
- Terpinolensäure** s. Citrylidenacetessigester.
- Terpinolensäure** s. Citrylidenacetessigsäure.
- Terpinolylaceton** s. Jonon.
- Terrestrin** (O. HESS) 83, 72.

- Tetraacetylglucosallylsäuremethylester**, Darst. von ~ (F. MAUTHNER) 97, 220.
- Tetraäthylamidobenzhydrol**, Kondensationen mit ~ (F. REITZENSTEIN u. O. RUNGE) 71, 111.
- Tetraäthylamidodioxydiphenylmethan** (J. BIEHRINGER) 54, 226.
- Tetraäthylaminofuryldiphenylmethan** (O. FISCHER u. L. GRAHL) 100, 164.
- Tetraäthyltrimethyldiamin**, Darst. von ~ (B. FLÜRSCHHEIM) 68, 355; Quecksilberdoppelsalz d. ~ 356.
- Tetrabrombenzalazin** s. Benzalazin.
- Tetracarbonsäure** (Bicyklo-(0,1,1)-butan-2,4-dicarbonsäure-1,3-dieessigsäure) (M. GUTHZEIT u. E. HARTMANN) 81, 364, 366, 367, 379; Äthylester 367; Methylester 368.
- Tetrachloräthan**, Die pyrogenetische Zersetzung von s-~ (O. NICODAMUS) 83, 312.
- Tetrachlorkohlenstoff**, Über d. quant. Verflüchtigung d. Phosphorsäure aus Phosphaten in einem Chlor-~-strome bzw. nur im ~-strome (P. JANNASCH u. W. JILKE) 78, 21; über d. quant. Analyse von Vanadinverbb. mittels ~ (P. JANNASCH u. H. E. HARWOOD) 97, 93; Verflüchtigung d. Titansäure mittels ~ 134; desgl. von Borsäure 136; d. quant. Analyse d. Wolframverbb. im ~-strome (P. JANNASCH u. R. LEISTE) 141; über d. quant. Analyse von Molybdänverbb. durch ~ (P. JANNASCH u. O. LAUBI) 154.
- Tetrachlorkohlenstoffverfahren** s. Phosphorsäure.
- Tetraesterdicarbonsäure** s. Bicyklo-(0,1,1)-butan-2,2,4,4-tetracarbonsäureäthylester-1,3-dieessigsäure.
- Tetrahydrochinazolin**, o-Amidobenzylthio-~ (R. BIRK u. W. LEHRMANN) 55, 362; β -Naphtholazobenzylthio-~ 364; 3-o-Amidobenzyl-~ 366; 2-Phenyl-3-o-amidobenzyl-~ 369; 2-o-Oxyphenyl-3-amidobenzyl-~ 369; Bildung eines Thiazolderivats aus o-Methoxyphenylthio-~ (R. BIRK) 370.
- Tetrahydrochinolin**, α,γ -Diphenyl-2-methyl-Bz-~ (A. ROSENBERG) 86, 256; α -Phenyl- γ -piperonyl-2-methyl-Bz-~ (C. STRIEGLER) 262; α -Phenyl- γ -anisyl-2-methyl-Bz-~ (G. S. CRUIKSHANKS) 271; Farbstoffbromid aus ~ u. Furfurakrolein (W. KÖNIG) 88, 216.
- Tetrahydrochinoxalin**, Phenyldiketo-~ (M. BUSCH, G. BLUME u. C. PUNGS) 79, 539.
- Tetrahydromethylantranilsäureäthylester**, Versuch zur Darst. d. Säureamids d. ~ (A. KÖTZ u. B. MERKEL) 79, 110; Einw. von Anilin auf ~ 111; Erhitzungsprodukt d. ~ 113.
- Tetrahydro-7-oxythebaon**, Darst. von ~ (M. FREUND u. E. SPHYER) 84, 177.
- Tetrahydropyronverbb.**, Über ~ (P. PETRENKO-KRITSCHENKO) 60, 140.

- Tetrahydro-salicylsäureester**, Über d. Verh. von Ammoniak u. Aminen zu ~ (A. KÖTZ u. B. MERKEL) 79, 102.
- Tetrahydro-p-toluchinolin**, Farbstoffperchlorat aus ~ u. Furfurakrolein (W. KÖNIG) 88, 217; Kondensationsprodukt aus Furfurakrolein u. d. Perchlorhydrat d. ~ 219.
- Tetrahydrotoluol**, Über ~ (J. KONDAKOW u. J. SCHINDELBISER) 61, 485.
- Tetrahydro-m-tolylbernsteinsäure**, (H. STOBBS) 89, 358.
- Tetrahydro-2,4,6-trimethylchinolin** (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 100, 103.
- Tetramethyläthylen**, Bemerkung über d. Darst. d. ~ nach d. Baeyer-Thielesehen Verfahren (J. KONDAKOW) 54, 429; Darst. d. ~ (K. KRASSUSKY u. L. DUDA) 77, 91; Addition von Ammoniak zu ~-oxyd 93; Oxyamin d. ~ 94; dessen Hydrat 95; Einw. d. salpetrigen Säure auf d. Oxyamin d. ~ 96; Einw. von Ammoniak auf d. Chlorhydrin d. ~ 97.
- Tetramethyläthylendibromid**, Verh. zu alkoholischer Kalilauge (J. KONDAKOW) 59, 293.
- Tetramethyläthylendichlorid**, Verh. zu alkohol. Kalilauge (J. KONDAKOW) 62, 166.
- Tetramethylammonium**, Verh. d. p-toluolsulfinsäure. ~ beim Erhitzen (E. VON MEYER) 63, 182; über einige ~-verbb. (J. MILBAUER) 87, 397; perchlorsäure. ~ 397; permangansäure. ~ 398; dithionsäure. ~ 399; rhodanwasserstoffsäure. ~ 400; chlorzinn-säure. ~ 401; bromzinn-säure. ~ 401; borsäure. ~ 402; ~-aluminiumalaun 402.
- Tetramethylbenzoesäuren**, Zur Kenntnis d. ~ (A. CLAUS) 52, 529.
- Tetramethylbernsteinsäure** (A. SCHLEICHER) 100, 63.
- Tetramethylchalkon** (F. MAUTHNER) 100, 182.
- Tetramethylchrysanilin**, Über ~ (O. FISCHER u. EDG. SCHMIDT) 82, 288; Salze 290.
- Tetramethyldiamidobenzhydrol**, Kondensat. mit ~ (F. REITZENSTEIN u. O. RUNGE) 71, 103; Kondensationen von ~ mit Toluidinen (F. REITZENSTEIN u. W. SCHWERDT) 75, 379ff.
- Tetramethyldiamidodioxydiphenyläthan** (J. BIEHRINGER) 54, 227.
- Tetramethyldiamidodiphenylmethanoxyd** (J. BIEHRINGER) 54, 229; Oxydation d. ~ zu Pyronin 232.
- Tetramethyldiamiditolylhydrol**, Kondensationen mit ~ (F. REITZENSTEIN u. O. RUNGE) 71, 112; Kondensationen von ~ mit Toluidinen (F. REITZENSTEIN u. W. SCHWERDT) 45, 379ff.
- Tetramethyldiamidodi-o-tolylketon** (B. RASSOW u. O. REUTER) 85, 503; Reduktion d. ~ zum Carbinol 506; Überführung in Auramin GGG 507.
- Tetramethyldiamidoxanthon** (J. BIEHRINGER) 54, 232.

- Tetramethyl-p-diaminobenzophenon** (Michlers Keton), Über d. Reduktion d. Ketonhydrazine u. Ketazine d. ~ (Th. CURTIUS u. K. KOV) 86, 119; Hydrazin d. ~ 119; Thiocarbohydrazid 121; Benzalhydrazin 122, 125; Methanderivat 126; Ketazin 126.
- Tetramethyldiaminofuryldiphenylmethan** (O. FISCHER u. L. GRAHL) 100, 159.
- Tetramethyldiaminoxyazobenzol**, Darst. von ~ durch Einw. von Hydrazinhydrat auf p-nitrosodimethylanilin (H. F. BOLLENBACH) 76, 300.
- Tetramethyldioxyaceton** (A. FAWORSKY) 88, 682; Essigsäureester d. ~ 683; Überführung d. ~ in Pentamethylglycerin 683.
- Tetramethyldiamin**, salzsaur. ~ (Th. CURTIUS) 92, 11.
- Tetramethyldiocarbaminsäure**, Äthylester d. ~ (Th. CURTIUS) 91, 10.
- Tetramethylen-1,1-dicarbonensäure**, Ester d. ~ (Th. CURTIUS u. G. GRANDEL) 94, 339, 342; Dihydrazid d. ~ 350; dessen Dihydrochlorid, Platinchlorürdoppelsalz, Dipikrat, Dibenzal-, Di-o-oxylbenzal- u. Diacetonverb. 351, 352, 353; Diamid d. ~ 353; Diazid 354; Dianilid u. Di-p-toluid 356; Diazid u. Wasser 357; Diazid u. Alkohol 358.
- Tetramethylentetracarbonsäureester**, Tetrachlorprodukt d. ~ (M. GUTHRIE, A. WEISS u. W. SCHAEFER) 80, 424.
- Tetramethylindigo**, Über d. 4,5-4',5'-~ (F. KUNCKEL u. H. SCHNEIDER) 86, 429.
- Tetramethyltriamidophenyl-di-o-tolylcarbinol** (B. RASSOW u. O. REUTER) 85, 508.
- Tetranaphthyläthylen**, Darst. von ~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN u. O. J. MAGIDSON) 90, 173.
- Tetranitroazobenzol** (B. RASSOW u. M. LUMMERZHEIM) 64, 142.
- Tetranitroazotoluol**, Darst. von 2,2',6,6'-Tetranitro-4,4'-azotoluol aus Dinitrotolylhydroxylamin (K. BRAND u. Th. EISENMENGER) 87, 504.
- Tetranitroazoxytoluol**, Gewinnung von 2,2',6,6'-Tetranitro-4,4'-azoxytoluol aus 2,6-Dinitro-4-hydroxylaminotoluol (K. BRAND u. Th. EISENMENGER) 87, 504.
- Tetranitromethan**, D. ~ als empfindliches Reagens auf Äthylenverb., bzw. auf tautomere Formen (J. OSTROMISLENSKY) 84, 489; d. ~ als Oxydationsmittel 494.
- Tetraphenyldiäthylamin**, Darst. von ~ (M. BUSCH u. L. LIEFHELM) 77, 13; Nitrosamin 13.
- Tetraphenylhexahydrotetrazin** s. Diformhydrazoin.
- Tetra-p-tolylpyrazin**, Darst. von ~ (Th. CURTIUS u. B. KASTNER) 83, 230, 231.
- Tetrazine**, Über Dihydro-~ (R. STOLLÉ) 68, 464; Oxo-~ 469; Diisobutyl-s-dihydro-~ (R. STOLLÉ u. H. HILLE) 69, 483; C-Di-

- propyl-s-dihydro-~ (R. STOLLÉ u. G. ZINSSER) 488; C-Diisopropyl-s-dihydro-~ (R. STOLLÉ u. L. GUTMANN) 498; Diphenyl-oso-~ (W. MÜNCH u. W. KIND) 70, 433; Diphenyl-v-dihydro-~ (R. STOLLÉ) 78, 294; Monobenzoyldiphenyl-v-dihydro-~ 296; Dibromphenyl-v-dihydro-~ (A. WEINDEL) 74, 3; Di-p-Bromphenyl-~ 4; Di-p-Bromphenyl-s-dihydro-~ 5; Dibenzoyl-di-p-bromphenyl-v-dihydro-~ 6; Phenyl-di-p-bromphenyl-s-dihydro-~ 6; Phenyl-di-p-bromphenyl-v-dihydro-~ 7; Di-p-Chlorphenyl-v-dihydro-~ 10; zur Konstitution der s-Dihydro-~ (R. STOLLÉ) 75, 94; über s-Dihydro-~ (R. STOLLÉ) 416; Acetylderivat d. Triphenyl-v-Dihydro-~ 426; s. a. Diformhydrazoin.
- Tetrazofarbstoffe** aus Diamidodiäthylidiphenyl (G. SCHULTZ u. J. FLACHSLÄNDER) 66, 171.
- Thallin**, Farbstoffbromid aus ~ u. Furfurakrolein (W. KÖNIG) 88, 217; Kondensationsprodukt aus Zimtaldehyd u. ~-perchlorat 221.
- Thallium**, Stickstoff-~ (TH. CURTIUS u. J. RISSOM) 58, 283; über d. Verbb. d. ~ mit Borsäure (H. BUCHTALA) 88, 771; Darst. eines Perborats 777; Übersichtstabelle 784.
- Thamnolsäure** u. Thamnolinsäure (O. HESSE) 62, 442.
- Thebain**, Zur Konstitution d. Morphins u. ~ (H. TH. BUCHERER) 76, 428; über d. Umwandlung von ~ in Oxycodion u. dessen Derivate (M. FREUND u. E. SPEYER) 94, 135; Dehydro-~ 164.
- Theophyllin** s. Purinbasen.
- Theorie**, Neue chem. ~ (L. ZESCHKO) 68, 120; zur ~ d. asymm. Kohlenstoffatoms (E. MOHR) 369; s. a. Valenzhypothesen.
- Thermochemische Studien** (D. LAGERLÖF) 69, 273, 513; 70, 521; allgemeine Theorie d. Verbrennungs- u. Bildungswärme d. Kohlenwasserstoffe im gas- u. dampfförmigen Zustande, nebst Beurteilung d. Resultate der von Daniel Lagerlöf mitgeteilten ~ (J. THOMSEN) 71, 164; Antwort an Herrn Jul. Thomsen hinsichtlich seiner Beurteilung (Jan. 1905) meiner ~ (D. LAGERLÖF) 72, 80; Herrn Daniel Lagerlöfs „Antwort“ (JUL. THOMSEN) 341; ~ (D. LAGERLÖF) 96, 26; d. Konstitution d. Benzols u. einiger kondensierter aromatischer Kohlenwasserstoffe vom thermochemischen Gesichtspunkte aus betrachtet 35; Berechnung d. Verbrennungswärme d. Paraffins 123; zu Zubows exp. Daten u. zur richtigen Eichung (D. LAGERLÖF) 87, 137; vereinfachte Formel zur leichteren Berechnung d. molekularen latenten Dampfbildungswärme (mit Tabelle) 88, 136.
- Thiacetamid**, Metallverbb. d. ~ (N. KURNAKOW) 51, 246; Verh. d. ~ geg. Natriumalkoholaten (C. V. JÖRGENSEN) 66, 33; Darst. d. Chlorhydrats von ~ 44; Spaltung d. letzteren beim Erhitzen 45; Einw. von Acetylchlorid auf ~ 46.

- Thiacetylchlorid**, Versuche über d. Darst. von ~ (C. V. JÖRGENSEN) 66, 43.
- Thiamide**, Konstitution d. Metallsalze d. ~ (N. KURNAKOW) 51, 234.
- Thiazin**, Beiträge zur Kenntnis d. Indamine u. ~ (R. GNEHM u. W. SCHRÖTER) 73, 1, 15; Anwendung d. p-Methoxy-m-amidothiophenols zur Darst. von ~-farbstoffen (R. GNEHM u. O. KNECHT) 74, 105; Beiträge zur Kenntnis d. ~ (R. GNEHM) I. Abhandlung 76, 401; über Derivate d. Methylenblaus 402; Versuche zur Darst. von ~-azofarbstoffen 417; II. Abhandlung: über Derivate d. Tetraäthylthionins 471; III. Abhandlung: über Derivate alkylierter Benzanine 489.
- Thiazol**, Bildung eines ~-derivats aus o-Methoxyphenylthiotetrahydrochinazolins (R. BIRK) 55, 370; zur Kenntnis der ~ (R. VON WALTHER u. H. ROCH) 87, 27; s. a. Benzothiazol u. Tolu-thiazol.
- Thiazolin**, Über Diphenylimidophenyl-~ (H. GREIFENHAGEN) 75, 188; β -Phenyl-n-p-tolylimido-n-p-tolyl-~ 189; β ,n-Diphenyl- μ -thio-~ 192; β -Phenyl-n-p-tolyl- μ -thio-~ 193; β ,n-Diphenyl-imido- μ -p-tolyl-~ 193; β -Phenyl-n-o-tolylimido- μ -o-tolyl-~ 195; β -Phenyl-n-o-tolyl- μ -thio-~ 197; β -Phenyl-n-m-tolylimido- μ -m-tolyl-~ 197; β -Phenyl-n-m-tolyl- μ -thio-~ 198; β ,n-Diphenyl- μ -oxy-~ (R. VON WALTHER u. H. GREIFENHAGEN) 204; β -Phenyl-n,p-tolyl- μ -oxy-~ 206; β ,n-Diphenyl- μ -oxy-~ 207; β -Phenyl-n,p-tolyl- μ -oxy-~ 208; β -Phenyl-n,m-tolyl- μ -oxy-~ 209; β -Phenyl-n,o-tolyl- μ -oxy-~ 210.
- Thioacetamide**, Über arylsulfonierte ~ (J. TRÖGER u. W. HILLE) 71, 231; (J. TRÖGER u. P. VASTERLING) 72, 339; Einw. von Benzylchlorid auf arylsulfonierte ~ in Gegenwart von Natriumäthylat (J. TRÖGER u. B. LINDNER) 78, 17.
- Thioäther**, Über Jod-~ u. ihre Derivate mit mehrwertigem Jod (C. WILLGERODT u. M. KLINGER) 85, 189.
- Thioamid** s. α -Dichlorpropionthioamid.
- Thioakridon**, Zur Kenntnis d. ~ (A. EDINGER u. J. C. RITSEMA) 68, 72; d. Äthyläther d. ~ 76; o-Nitrobenzyläther d. ~ 78; p-Nitrobenzyläther d. ~ 80; Pikryläther d. ~ 81; Dinitrophenyläther d. ~ 83; Akridylthioakridol 85; Berichtigung zu dieser Abhandl. 152; s. a. Akridon.
- Thioanilide**, Eine Synthese aromatischer ~ (L. GATTERMANN) 59, 572.
- Thiobenzamid**, Über d. Einw. von Ammonpersulfat auf ~ (R. VON WALTHER) 69, 44.
- Thiobiazoldithiol**, Über ~ (E. ZIEGEL) 60, 40; Disulfid 43; Sulfonsäure 45; Verh. d. Disulfids geg. Ammoniak 47; geg. Anilin 49;

- Monomethyläther d. ~ (M. BUSCH) 93, 355; Disulfid 355; Dimethyläther 355; Methyl-p-nitrobenzyläther 356.
- Thiobiazolone, Spaltung d. ~ (E. LINGENBRINK) 61, 390.
- Thiobiazolreihe, Über heterobicyclische Verbb. d. ~ u. Triazolreihe (M. BUSCH) 67, 201; über Endothiodiphenylthiobiazolin (M. BUSCH, W. KAMPHAUSEN u. S. SCHNEIDER) 216; über Brom- u. Joddiphenylthiobiazolinthioäthan (A. SPITTA) 239; über Endothiophenylthiobiazolin u. Endothiomethylphenylthiobiazolin (M. BUSCH u. S. SCHNEIDER) 246; über Endothiophenyl-p-tolylthiobiazolin (E. BLUME) 267; über Endoxydiphenyldihydrotriazol (M. BUSCH u. S. SCHNEIDER) 67, 263.
- Thiocarbaminglykolsäure, Darst. d. ~ (B. HOLMBERG) 79, 257; Salze u. Anhydrid d. ~ 258; Umwandlung d. ~ in d. Carbaminthioglykolsäure 260; Einw. von Stickstoffbasen auf ~ (B. HOLMBERG) 84, 653; auf Äthyl-~ 654, auf Diäthyl-~ 658, auf Phenyl-~ 660; Darst. aus Acetamidcarbothiolonglykolsäure (A. AHLQVIST) 99, 51; Darst. aus Carbothiolonglykolsäure 54; Oxydation mit Kaliumpermanganat 67.
- Thiocarbaminglykolsäureanhydrid, α -Keto- μ -thioketooxasolidin (A. AHLQVIST) 99, 55.
- Thiocarbanilide, Einw. von Chloressigsäure u. Chloraceton auf ~ u. Thiosemicarbazide (R. VON WALTHER u. A. STENZ) Vorl. Mitt. 61, 575; s. a. Sulfocarbanilid.
- Thiocarbonate, Über ~ (B. HOLMBERG) 73, 239.
- Thiocarbonglykolsäure, Über einige Amidderivate von ~ (B. HOLMBERG u. B. PSILANDERHELM) 82, 440; Einw. von Stickstoffbasen auf ~ (B. HOLMBERG) 84, 637; Versuche mit Äthyl- β -~ 638, mit Äthyl- Δ , β -di-~ 638, mit Äthyl- α , Δ -di-~ 640, mit Äthyltri-~ 652.
- Thiocarbonylglykolsäuren, Zur Kenntnis d. ~ (A. AHLQVIST) 99, 48.
- Thiochinanthren (A. EDINGER) 56, 373; (A. EDINGER u. J. B. EKZLEY) 66, 220.
- Thiodiazol, s. Diphenyl-~.
- Thiodiglykolsäure, Anilid d. ~ (B. HOLMBERG u. B. PSILANDERHELM) 82, 445.
- Thiodilactylsäure, D. optisch aktiven ~ (J. M. LOVÉN) 78, 63; Darst. von r-Di-~ 65; Spaltung d. r-Di-~ 66; d. optisch aktiven ~ 70.
- Thiodiphenylamin, Über Darst. d. ~ (E. KNOEVENAGEL) 89, 11.
- Thioessigsäure, Triphenylmethylchlorid u. ~ (E. VON MEYER) 82, 524.
- Thioglykolsäure, Anilid d. Methyl-~ (L. HARTWIG) 74, 26; Anilid d. n-Propyl-~ 26, d. Isopropyl-~ 27, d. Äthylen-~ 27, d. Propylen-~ 27, d. Carboxymethyl-~ 28, d. Benzyl-~ 28, d.

Benzyliden-~ 28, d. Nitroso-~ 29; Einw. von Quecksilberchlorid auf d. Anilid d. ~ 30; o-Toluidid d. Carbamin-~ (C. BAYRER) 38; o-Toluidid d. ~ 39, d. Di-~ 39, d. Methyl-~ 39, d. Äthyl-~ 40, d. Äthylen-~ 40, d. Dimethylmethylen-~ 40, d. n-Propyl-~ 40, d. Isopropyl-~ 41, d. Benzyl-~ 41, d. Carboxymethyl-~ 41, d. Carboxäthyl-~ 41; o-Toluididsäure 41; Ester u. Amid d. letzteren 42; o-Toluidid d. Di-~ 43, d. Methyl-~ 44, d. Äthyl-~ 44, d. Oxäthyl-~ 44, d. Dimethylmethylen-~ 45, d. Benzyl-~ 45, d. Carboxymethyl-~ 45, d. Carboxäthyl-~ 45; m-Toluididsäure d. ~ 46; Ester u. Amid d. letzteren 46; m-Toluidid d. Thiodiglykolsäure 46; p-Toluidid d. Carbamin-~ 47, d. ~ 47, d. Dithiodiglykolsäure 47, d. Methyl-~ 47, d. Äthyl-~ 48, d. Äthylen-~ 48, d. Oxäthyl-~ 48, d. Dimethylmethylen-~ 48, d. n-Propyl-~ 48, d. Isopropyl-~ 49, d. Benzyl-~ 49, d. Benzyliden-~ 49, d. Carboxymethyl-~ 49; Carboxäthyl-~ 49; p-Toluididsäure d. Thiodiglykolsäure 50; Ester u. Amid d. letzteren 50; p-Toluidid d. Thiodiglykolsäure 50; s. a. Glykolsäure.

Thioharnstoff, Di-biphenyl-~ aus p-Aminobiphenyl (G. FRIEBEL u. B. RASSOW) 63, 457; Mono- u. Diphenyl-~ (G. HELLER u. W. BAUER) 65, 369; o-Tolyl-~ 370; p-Tolyl-~ 371; m-Tolyl-~ 377; m-Xyl-~ 378; p-Äthoxyphenyl-~ 399; α -Naphtyl-~ 380; β -Naphtyl-~ 381; über p-Chlor-o-phenylen-~ (O. FISCHER u. F. LEMMER) 74, 60; zur Kenntnis d. Einw. von Basen auf ~ (R. VON WALTHER) 222; Di-p-tolyl-~ u. Phenylhydrazin (R. VON WALTHER) 229; Phenyl-p-tolyl-~ u. Phenylhydrazin 229; Guanyl-~ u. Phenylhydrazin 231; zur Kenntnis d. Einw. von Bromacetophenon auf ~ (R. VON WALTHER) 75, 187; Einw. auf Diphenyl-~ 188, auf Di-p-tolyl-~ 189, auf Phenyl-p-tolyl-~ 193, auf Di-o-tolyl-~ 195, auf Di-m-tolyl-~ 197; Darst. d. Tolylenföle aus den Ditolyl-~ durch Zersetzung mit Essigsäureanhydrid (R. VON WALTHER u. H. GREIFENHAGEN) 205; α -Phenyl-b-phenylpropyl-~ (M. BUSCH u. L. LEEFHELM) 77, 9; über einige ~ d. Rosanilinreihe (S. HILLER) 88, 731.

Thiomilchsäure, Anilid d. Methyl-~ (L. HARTWIG) 74, 31; Anilid d. α -n-Propyl-~ 32, d. α -Isopropyl-~ 32, d. α -Äthylen-~ 32, d. α -Propylen-~ 33, d. α -Carboxymethyl-~ 33, d. α -Benzyl-~ 34, d. α -Benzyliden-~ 34, d. α -Nitroso-~ 34; Einw. von Quecksilberchlorid auf d. Anilid d. α -~ 35; d. optisch aktiven ~ u. Thiodilactylsäuren (J. M. LOVÉN) 78, 63; Darst. von r-~ 65; optisch aktive ~ 68.

Thionaphtenchinonoxim, Darst. d. ~ aus Thiooxindol (CH. MARSCHALK) 88, 232.

Thionin, Darst. von Dinitrodimethyl ~ aus Methylenblau (R.

- GNEHM) 76, 423; Nitrat u. Bromhydrat d. letzteren 424; Verh. d. Dinitrodimethyl-~ 425; Diamidodimethyl-~ 426; über Derivate d. Tetraäthyl-~ 471; Nitrosierung bzw. Nitrierung d. letzteren 475; Triamidoleukodiäthyl-~ 479; as-Diäthyl-~ 487; Diäthylidibenzyl-~-sulfonsäure 498.
- Thionsäuren**, Einige Versuche zur Darst. von ~ u. Dithiosäuren d. Fettsäurereihe (C. V. JÖRGENSEN) 66, 28.
- Thiooxindol** (Ketodihydrothionaphten) zur Kenntnis d. ~ (CH. MARSHALL) 88, 227; Darst. d. ~ 239; Eigenschaften 240; Reduktionen d. OH₂-Gruppe d. ~ 242; Farbstoff mit Diazoniumchlorid 242; mit p-Nitrodiazoniumchlorid 243, mit α - u. β -Diazonaphtalinchlorid 243; p-Dimethylamidobenzyliden-~ 244; o-Methoxybenzyliden-~ 244; Überführung d. letzteren in 2'-Methoxy-2-mercaptostilben- α -carbonsäure 245; indigoide Farbstoffe aus ~ 245 ff.
- α -Thiooxybuttersäure**, Anilid d. α -Methyl-~ (L. HARTWIG) 74, 35; Anilid d. α -Isopropyl-~ 35, d. α -Äthyl-~ 36, d. α -Propyl-~ 36, d. α -Carboxymethyl-~ 36, d. α -Benzyl-~ 37, d. α -Benzyliden-~ 37, d. α -Nitroso-~ 37; Einw. von Quecksilberchlorid auf d. Anilid d. α -~ 37.
- Thiooxyfettsäureanilide**, Zur Kenntnis d. ~ (H. BECKURTS u. G. FRIEDRICH) 66, 172; Beiträge zur Kenntnis d. ~ (H. BECKURTS u. G. FRIEDRICH) 74, 25, 38.
- Thiophansäure** (O. HESSE) 58, 489, 490; Thiophoninsäure 494.
- Thiophencarbonsäure**, d. Hydrazid d. α -~ (H. THYSSSEN) 65, 1; Äthylester d. α -~ 5; Hydrazid d. α -~ 7; Benzalverb. d. Hydrazids 9; o-Oxybenzalverb. 10; Acetessigesterverb. 10; Acetonverb. 11; Acetylverb. 11; Benzoylverb. 12; Natriumverb. 12; symm. sek. Dithiophensäurehydrazin 13; α -Thiophensäureazid 14; α -Thiophensäureanilid 15; Überführung d. Azids in Phenylthienylharnstoff, Thienylurethan u. Dithienylharnstoff 16, 17.
- Thiophene**, Darst. von ~ durch Einw. von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone (C. WILLGERODT u. TH. SCHOLTZ) 81, 382, 384; ~ u. d. Begriff d. Ringäquivalenz (O. HINSBERG) 93, 302.
- Thiophenochinone**, Über d. Konstitution d. ~. Erwiderung an Herrn A. Michael (TH. POSNER) 80, 270; über d. Konstitution d. ~ u. d. Mechanismus d. Chinonreaktionen (TH. POSNER) 83, 471.
- Thiophenol**, Über d. Einw. von ~ auf Diketone d. aromat. Reihe (J. TRÖGER u. A. EGGERT) 53, 478; Benzil u. ~ 479; Chinon u. ~ 482; über p-Methoxy-m-amido-~ (R. GNEHM u. O. KNECHT) 74, 98; Disulfid 100; Diazotierung 101; Kondensation mit

- Pikrylchlorid 101; Acetylierung 102; Anwendung d. p-Methoxy-m-~ zur Darst. von Thiazinfarbstoffen 105.
- Thiophenolate, Über d. Einw. von ~ auf Phtalylchlorid (J. TRÖGER u. V. HORNUNG) 66, 345.
- Thiophosphorsäureester, Über d. Verwandlungen d. ~ (P. PISTSCHUKA) 84, 746; Darst. d. ~ mit Metallsalzen 749; Verseifung d. ~ 753; isomere ~ 754.
- Thiopyronin, Über ~ (J. BIEHRINGER u. W. TOPALOFF) 65, 499; Darst. d. ~ aus p-Tetramethyldiamidodiphenylmethan 500, 502; Farbstoffbase d. ~ 504; Leukobase d. ~ 505; Überführung d. Base in 3,6-Tetramethyldiamidothioxanthon 506.
- Thioschwefelsäure, Vakuumsublimation von Ammoniumsalz d. ~ (R. ESCALES u. H. KÖPKE) 87, 278; Zerfall d. ~ (E. HEINZE) 99, 157.
- Thiosulfatlösung s. Urmaß.
- Thiosulfonierte Körper s. Acetessigester.
- Thiosulfonsäuren, Über d. beiden ~ d. Naphtalins, sowie o-Toluol-~ (J. TRÖGER u. W. GROTHE) 56, 470; über Salze d. in p-Stellung monohalogensubstituierten Aryl-~ (J. TRÖGER u. F. HURDELBRINK) 65, 82.
- Thiosulfonsaure Salze, Über d. Einw. von Einfach- u. Zweifach-chlorschwefel auf ~ (J. TRÖGER u. V. HORNUNG) 60, 113.
- Thiotolylanilin, p-~ (E. VON MEYER) 63, 180, 181; über p-~ (A. HEIDUSCHKA) 68, 265; Salze d. p-~ 265; Thiotolylanilinderivate 267; p-~ u. Aldehyde 271; Diazotierung d. ~ u. sein Verh. geg. Diazo- bzw. Isodiazokörper 274; Oxydation d. Acetyl-p-~ 276; p-Thio-p-tolylanilin, Darst. (A. HEIDUSCHKA u. H. LANGKAMMERER) 88, 428; p-toluolsulfonsaure ~ 428; Einw. von Aldehyden auf p-~ u. sein salzsaur. Salz 429; 1,3,4-Bromoxybenzyliden-p-~ 429; m-Xylylidendi-p-~ 430; Chlorhydrat d. Benzyliden-p-~ 431, d. o-Oxybenzyliden-p-~ 431, d. Vaniliden-p-~ 432; p-Thio-o-tolylanilin, o-toluolsulfonsaur. p-~ 440; salzsaur. p-~ 441; Einw. von Benzaldehyd auf p-~ 441; Chlorhydrat d. Benzyliden-p-~ 442.
- Thiotolyltoluidin, p-Thiotolyl-o-toluidin (E. MEYER) 68, 279; Salze d. ~ 280; Säurerivate d. ~ 282; ~ u. Aldehyde 287; p-Thiotolyl-m-toluidin (E. MEYER) 289; Einw. von Oxalester auf ~ 291; Einw. von Carbanil auf ~ 292; Einw. von Phenylsenföf auf ~ 293.
- Thiourethan, Einw. von Bromacetophenon auf ~ (R. VON WALTHER u. H. GREIFENHAGEN) 75, 201; auf Phenyl-~ 207, auf p-Tolyl-~ 208, auf m-Tolyl-~ 209, auf o-Tolyl-~ 210.
- Thomasmehl, Über d. Ursache der mitunter beobachteten Rotfärbung d. Schwefelsäureaufschlusses von ~ (H. DITZ) 91, 507.

- Thorerde**, Eine neue Fällungs- u. Trennungsmethode für ~ (A. KOLA) 66, 59.
- Thorium**, ~ u. Stickstoffwasserstoff (Th. CURTIUS u. A. DARAPSKY) 61, 412.
- Thujen**, Über ~ (J. KONDAKOW u. V. SKWORZOW) 67, 573; zur Geschichte der bicyklischen ~ (J. KONDAKOW) 69, 560; ~- u. Carvestrendihaloidhydrate (J. KONDAKOW) 77, 135.
- Thujylderivate**, Weiteres über ~ (J. KONDAKOW u. V. SKWORZOW) 69, 176.
- Thymochinon**, Gemischte Chinhydrone aus ~ u. d. drei isomeren Dioxybenzolen (W. SEGMUND) 92, 355; ~ u. Thymohydrochinon 359.
- Thymol**, Best. von ~ (J. MESSINGER) 61, 247.
- Titanfluorwasserstoffsäure**, Hydroxylaminsalz d. ~ (E. EBLER u. E. SCHOTT) 73, 340.
- Titansäure**, Verflüssigung d. ~ mittels Tetrachlorkohlenstoff (P. JANNASCH u. H. E. HARWOOD) 97, 134.
- Titerstellung**, D. titrimetrische Best. von Hydrazin u. d. Verwendung von Hydrazinsulfat zur ~ d. Jodlösung (R. STOLLÉ) 66, 332.
- Titration** s. Natriumperoxyd.
- Titrierbüretten**, Über ~ (F. STÖBER) 59, 595.
- Titrierung** s. Urmaß.
- Tolan**, p-Dimethyl-~ aus Bishydrazip-tolil (Th. CURTIUS u. R. KASTNER) 83, 225.
- Tolandibromide**, Über d. Verh. d. ~ geg. benzolsulfinsaur. Natrium u. Natriumphenylmercaptid (R. OTTO) 53, 1.
- Tolandichlorid**, ~ u. Pyridin (F. REITZENSTEIN u. W. BREUNING) 83, 115.
- Tollidin**, Dipikrat d. ~ (G. SCHULTZ u. J. FLACHSLÄNDER) 66, 166; Diazofarbstoffe aus ~ u. Phenol bzw. Kresolen (G. SCHULTZ u. E. IOHENHAUSER) 77, 106 ff.; über Methyl-~ (B. RASSOW u. A. BECKER) 84, 329; Umlagerung von Methylhydrazo-o-toluol in Methyl-~ 337.
- Tollidinfarbstoffe**, Ausfärbungen mit wasserlöslichen ~ (B. RASSOW u. A. BECKER) 84, 348.
- Tollil**, Hydrazip-~ (Th. CURTIUS u. R. KASTNER) 83, 222; Azop-~ 223; Bishydrazip-~ 224; Darst. von Bis-p-tolilketazin aus Hydrazip-~ u. konz. Schwefelsäure 228, aus Hydrazip-~ u. p-~ 229; Bishydrazip-~ u. p-~ 232; s. a. Brenzweinsäure, Benzophenon, Benzil, Benzoin.
- Tollimidazole**, Über ~ aus Fettsäuren (G. ROSENBERGER) 74, 321.
- Toluacetodinitril**, Darst. von Formyl-p-~ (E. VON MEYER) 90, 14; Phenoxyacetyl-p-~ 17; Äthoxalyl-~ 20; Kondensation von

p-~ mit o-Aminoacetophenon 25; p-~ u. Phenylxyessigsäure 47; Iminopyrazolon aus p-~ (E. VON MEYER) 2; s. a. Acetodinitril.

Toluacetodinitriloxalsäure, Amid d. ~ (E. VON MEYER) 90, 21.

Toluochinolin, Über d. Einw. von Chlorschwefel auf o-~ (A. EDINGER) 56, 275.

Toluochinon, Eine einfache Darstellungsweise d. Trichlor-~ (K. ELBS u. C. BRUNNSCHWEILER) 52, 559; Nitrohalogenderivate d. p-~ (TH. ZINCKE) 53, 186; Einw. d. drei isomeren Aminobenzoessäuren auf ~ (O. SUCHANER) 90, 467; ~-di-p-aminobenzoessäure 476; di-o-aminobenzoessäure 476; Methylester d. ~-di-p-aminobenzoessäure 478; ~-anilidocarbonsäuren 487 ff.; Ester davon 488; 2,4,5-Trichlor-~ (R. FRHR. VON WALTHER u. W. ZIFFER) 91, 371; gemischte Chinhydrone aus ~ u. d. drei isomeren Dioxybenzolen (W. SIEGMUND) 92, 354; ~ u. Toluhydrochinon 359.

Toluidide, Über ~ d. Thioglykolsäure (C. BEYER) 74, 38.

Toluidin, Zur Kenntnis d. Dehydrothio-~ u. d. Primulinbase (W. VAUBEL) 53, 548; Einw. von Cyan auf o- u. p-~ (W. MEVES) 61, 462; Einw. von Acetylchlorid auf Cyan-o- u. p-~ 462; über zwei Dinitromethyl-p-~ (J. PINNOW) 62, 505; (2)Amido-(5)-nitro(4)methyl-~ 508; γ -Dimethyl-p-~ u. Methyldiamidokresol 512; γ -Nitroamidomethyl-~ 516; Chlorhydrat d. γ -Diamidomethyl-~ 517; Diacetylderivat 517; über einige Azoderivate d. m-Nitro-p-~ (K. ELBS u. B. SCHWARZ) 63, 562; über d. Kuppelung der ~ mit Diazoverbb. (H. MEHNER) 65, 401; Benzolazo-m-~ 407; Benzolazo-o-~ 421; p-Toluolazo-o-~ 434, 437; m-Toluolazo-m-~ 442; m-Toluolazo-o-~ 445; o-Toluolazo-m-~ 447; p-Nitrobenzolazo-m-~ 457; m-Nitrobenzolazo-m-~ 459; o-Nitrobenzolazo-m-~ 462; p-Nitrobenzolazo-o-~ 464; m-Nitrobenzolazo-o-~ 467; o-Nitrobenzolazo-o-~ 468; über d. Darst. eines neuen, sehr empfindlichen Indikators aus m-~ (J. TRÖGER u. W. HILLE) 68, 297; o-~ u. Sulfoessigsäure (O. STILLICH) 74, 56; Lactylierung von o- u. p-~ (K. ELBS) 83, 2; Azoxyderivat 15; Derivate d. Dimethyl-~ (F. REVERDIN) 163; Dinitro-nitrosomonomethyl-o-~ 169; Farbstoffe aus Monomethyl-o-, m- u. p-~ u. Bromcyanpyridin (W. KÖNIG u. G. A. BECKER) 85, 372, aus Monoäthyl-p-~ 374; über d. Kondensation von Alkyl-o-~ mit Phosgen (B. RASSOW u. O. REUTER) 85, 489; Einw. von Phosgen auf Dimethyl-o-~ 492, auf Monoäthyl-o-~ 496; Salze von zweibasischen organ. Säuren mit o-, m-, p-~ u. a-, m-Xylidin (F. GRÜNWALD) 88, 168; Malonate 169; Succinate 170; Malate 170; Fumarate 172; Kupfer- u. Nickelsalze d. sauren ~-malonate, -succinate, -oxalate 174; Farbstoffperchlorat aus

- m-~ u. Furfurskrolein (W. KÖNIG) 214; Chloracetyl-m-brom-p-~ (F. KUNOKELL) 89, 327; p-~ (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 270; s. a. Trinitro-p-toluidin, Dinitromethylnitramidotoluidin, Trinitrotolylmethylnitramin, Trinitromethyl-p-Toluidin, Dinitrophenyltoluidin, Thiotolyl-Toluidin.
- Toluidoesigsäure**, Über p-~ (F. STEPPES) 62, 481; über o-~ 490; p-Chlorphenyl- α -p-~ (R. VON WALTHER u. W. RAETZE) 65, 273, Nitril d. p-Chlorphenyl- α -p-~ 272; Amid d. p-Chlorphenyl- α -p-~ 273; Nitril d. p-Chlorphenyl- α -m-~ 273; Amid d. p-Chlorphenyl- α -m-~ 274; p-Chlorphenyl- α -m-~ 274; Nitril d. p-Chlorphenyl- α -o-~ 275; Amid d. p-Chlorphenyl- α -o-~ 275.
- Toluidopropionsäure**, Über α -p-~ (F. STEPPES) 62, 495; über α -o-~ 498.
- Tolunitril**, Einw. von Phenylhydrazin auf o-~ (R. ENGELHARDT) 54, 159, auf p-~ 160; Herstellung d. Nitro-~-1,2,5 (M. MAYER) 92, 141; Reduktion d. letzteren 146; seine Oxydation 148; Herstellung d. Nitro-~-1,2,3 151; Beziehungen zwischen Farbe u. Konstitution d. Nitro-~ 155.
- Toluidinhydrazin**, Darst. von p-~ (Th. CURTIUS u. R. KASTNER) 83, 230; Erhitzen von p-~ 231.
- Toluol**, Methyldiacetylazimido-~ (J. PINNOW) 62, 519; p-Diamino-o-Azoxy-~ (K. ELBS u. B. SCHWARZ) 63, 563; p-Diamino-o-Azo-~ 564; Diaminooxyazo-~ 566; p-Diamino-o-Hydrazo-~ 567; Benzoldiazoamino-m-~ (H. MEHNER) 65, 404, 411; Benzoldiazoamino-o-~ 421, 423; p-Diazoamino-~ 424; m,p-Diazoamino-~ 425, 427; o-Kresol-o-Disazo-~ 430; o-p-Diazoamino-~ 444; m,o-Diazoamino-~ 446; p-Nitrobenzoldiazoamino-p-~ 450; o-Nitrobenzoldiazoamino-p-~ 455; p-Nitrobenzoldiazoamino-m-~ 459; m-Nitrobenzoldiazoamino-m-~ 460; o-Nitrobenzoldiazoamino-m-~ 461; p-Nitrobenzoldiazoamino-o-~ 463; m-Nitrobenzoldiazoamino-o-~ 466; o-Nitrobenzoldiazoamino-o-~ 467; über Ditolylmethan aus Formaldehyd u. ~ (O. FISCHER u. H. GROSS) 82, 231, 233; über Ditolyläthan u. Ditolyläthylen aus Paraldehyd u. ~ (O. FISCHER u. L. CASTNER) 280; Kondensation von Crotonaldehyd u. ~ 286; Phenanthrenchinon u. ~ (A. BENRATH u. A. VON MEYER) 89, 270.
- Toluolazodiäthylanilin**, p-~ (R. GNEHM u. L. BAUER) 72, 251; Reduktion d. aus Gallamid u. p-~ erhaltenen Farbstoffbase 260.
- Toluolazodicyandiamid** (1-Tolyltriazon-2-cyanamidimidmethan), p-~ (R. VON WALTHER u. W. GRIESHAMMER) 92, 224; Salze 224; Methylderivat 225; Säurespaltung d. Methylverb. 225; Benzylderivat 227; Nitrobenzylderivat 227; o-~ 228; Methyl- u. Benzylderivat 229; m-~ 229; Methyl- u. Benzylderivat 230.

- m-Toluolazotoluolhydrazinsulfonsäure** s. 2,3'-Dimethylazobenzol-4-hydrazinsulfonsäure.
- Toluoldisulfinsäure** (J. TRÖGER u. W. MEINE) 68, 333; Salze d. 1,2,4-~ 332; Spaltung d. 1,2,4-~ durch Wasser 334; Toluylenester 334; Bromid 334; Ester 335; Darst. von Sulfonen durch Einw. von Halogenalkyl auf d. Kaliumsalz d. 1,2,4-~ 335 ff.; Darst. von Ketonen u. Essigsäurederivaten 337.
- Toluoldisulfoxyd, o-~** (J. TRÖGER u. W. VOIGTLÄNDER-TETZNER) 54, 518.
- Toluolsulfinsäure**, Beiträge zur Kenntnis d. o-~ (J. TRÖGER und W. VOIGTLÄNDER-TETZNER) 54, 513; zur Kenntnis d. p-~ (E. VON MEYER) 95; Beiträge zur Kenntnis d. p-~ (A. HÄLSSIG) 56, 213; Einw. von Ammoniak u. aromatischen Aminen auf p-~ 213; Einw. von Hydrazinen auf p-~ 218; Einw. von Hydroxylamin u. dessen Abkömmlingen auf p-~ 228; Notiz über Abkömmlinge d. p-~ (E. VON MEYER) 272; zur Kenntnis d. p-~ 68, 167; Einw. von Formaldehyd auf p-~ 168; Einw. von salpetrig. Säure auf p-~ 173; Verh. d. Anilinsalzes d. p-~ beim Erhitzen 178; Verh. d. Tetramethylammoniumsalzes d. p-~ beim Erhitzen 182; zur Kenntnis d. p-~, 2. Abhandl. (E. VON MEYER) 68, 263; Berichtigung (O. HINSBERG) 344; über p-~ (A. HEIDUSCHKA) 81, 320; Verh. d. p-~ geg. prim. Amine 321, geg. Acetanilid 324; Triphenylchlorid u. p-~ (E. VON MEYER) 82, 525; über p- u. o-~ (A. HEIDUSCHKA u. H. LANGKAMMERER) 88, 425; über d. Schmelze d. p-~ mit Anilin 425; über d. Verh. von o-Anisidin u. o-Chloranilin geg. p-~ 432; Verh. d. Anilins geg. o-~ 438.
- Toluolsulfonchlorid**, Oxydationsversuche mit einigen durch d. Einw. von o- bzw. p-~ auf Amidokörper erhaltenen Derivaten (J. TRÖGER u. P. W. UELMANN) 51, 435.
- p-Toluolsulfon- α,α -dichloracetonitril**, Darst. von p-~ (J. TRÖGER u. W. KROSEBERG) 87, 75; Reduktion d. p-~ 82.
- Toluolthiosulfonsäure**, Über o-~ (J. TRÖGER u. W. GROTHE) 56, 473.
- Toluthiazol**, Neue Derivate d. o- u. p-~ (B. RASSOW u. E. REIM) 93, 214; Darst. d. o-~ 221; Sulfosäure d. o-~ 225; Darst. d. p-~ 226; Quecksilberchloriddoppelsalz d. p-~ 228; Jodmethylat d. p-~ 229; Sulfosäure d. p-~ 229.
- Toluthiazolmethensulfid**, Darst. von p-~ (B. RASSOW u. E. REIM) 93, 230; Jodmethylat d. p-~ 231; Oxydation von p-~ 232; Perjodid d. p-~ 232; Sulfosäure d. p-~ 233; Oxydation d. Sulfosäure 234; Einw. konz. Salpetersäure auf p-~ 235.
- Toluylendiamin**, Nitromethyl-~ u. salpetrige Säure (J. PINNOW) 62, 510; Diacetylmethyl- α -m-~ 514; Verbb. d. ~ mit Phenoxacetsäuren (G. COHN) 63, 192; Dinitromethyl-~ (A. SOMMER)

- 67, 535; Dinitromethylphenyl-~ 536; Dinitromethyl-p-tolyl-~ 537; Dinitrodimethyl-~ 546; Dinitromethyl-~ 559; Dinitrodinitrosodimethyl-~ 560; Dinitronitrosodimethyl-~ 561; Dinitronitrosomethyl-~ 562; Dinitrodinitrosomethylphenyl-~ 562; Dinitronitrosomethyl-phenyl ~ 563; Dinitrotrimethyl-~ 565; 2,4-Dinitrophenyl-~ (F. REITZENSTEIN) 68, 268; Thiosulfonsäure d. Monomethyl-~ (R. GNEHM u. W. SCHROEDER) 78, 16; ihre Oxydation mit m-Amidophenol 16; Einw. von Alloxantin auf salzsaur. p-~ (R. MÖHLAU u. H. LITTEK) 486; über Crotonyl-~ (E. FÄRISWERRK) 74, 316.
- Toluylenharnstoff, Darst. von ~ durch elektrochem. Reduktion d. Nitro-p-Lactotoluids (K. ELBS) 83, 17; Diacetyl-~ 18.
- Toluylsäure, Methyl-o-toluid d. Dimethylamino-o-~ (B. RASSOW u. O. REUTER) 85, 495; über einige Nitroderivate d. o-~ (M. MAYER) 92, 137; Herstellung d. Nitro-~ 1,2,5 144; Herstellung d. Nitro-~ 1,2,3 166; Salze davon 160; Ester 163; Oxydation d. Nitro-~ u. Herstellung d. 1,2,3-Nitrophtalsäure 165; Reduktion d. Nitro-~ 1,2,3 166; Oxy-~ 168; Tautomerie d. Nitro-~ 1,2,3 170.
- Toluylsäurehydrazid, o-~ (H. P. STEVENS) 69, 368; m- u. p-~ 369; Aldehydkondensationsprodukte d. ~ 370; symm. sek. Toluylsäurehydrazine 372.
- Tolylacetaldehyd, Darst. von m-~ aus m-Xylylmethylendiurethan (Th. CURTIUS u. C. MARANGOLO) 94, 337; Benzhydrazon u. m-Nitrobenzhydrazon d. m-~ 339.
- Tolylacetamid, Darst. u. Verseifung d. p-~ (R. WEHR) 80, 189; Brom-~ 190; Chlor-~ 190.
- Tolylaldehyd, Kondensation d. Azobenzol-p-hydrazinsulfonsäure mit p-~ (J. TRÖGER u. O. MÜLLER) 78, 373.
- p-Tolylal-p-Tolylhydrazid (Th. CURTIUS u. H. MELSBACH) 81, 540.
- Tolylamin, Seleno-p-di-~ (W. CORNELIUS) 88, 408.
- Tolylbenzaldehydjodiniumverbh., Über p-~ (C. WILLGERODT u. A. UOKE) 86, 277ff.
- Tolylidithiobiazolondisulfid, p-~ (H. VON BAUR-BREITENFELD) 60, 207; Verbh. zu Ammoniak u. Aminen 209.
- Tolylidithiobiazolonhydrosulfamin, p-~ (H. VON BAUR-BREITENFELD) 60, 209.
- Tolylidithiobiazolonthiol, p-~ (H. VON BAUR-BREITENFELD) 60, 206; Disulfid 207; Sulfonsäure 208; o-~ (H. MÜNCKE) 212; Methyläther 213; Disulfid 213; Einw. von Anilin auf letzteres 213.
- Tolylfurodiazol, Di-o-~ (H. P. STEVENS) 69, 374; Di-m-~ 376; Di-p-~ 377.
- o-Tolylglycin s. Glycin.

- Tolyhydrazid**, Einw. von Alkalien auf p-~ (Th. CURTIUS u. H. MEISBACH) 81, 539.
- Tolyhydrasin**, Kondensation von p-~ u. 2,3-Oxynaphtolsäure (H. Th. BUCHERER u. F. SEYDE) 77, 413; β -Benzyl-p-~ (O. SCHLENK) 78, 56; Benzylbenzoyl-p-~ 57; Benzanilidimidchlorid u. p-~ (M. BUSCH u. Chr. SCHNEIDER) 89, 315; o-Verb. 317.
- Tolyhydrazinoessigsäure** (M. BUSCH u. E. MEUSSDÖRFFER) 76, 128; Benzal-p-~ 129; m-Nitrobenzal-p-~ 129; Ester d. p-~ 129; asymm. m-~ 130; Hydrazone d. m-~ 130.
- Tolyhydrasoncyanessigester**, Acetylprodukte d. p-~ (H. WEISSBACH) 67, 407; Verh. d. o-~ zu Acetylchlorid 408, zu wäßriger Kalilauge in d. Wärme 410.
- Tolyiminopyrazolon**, Darst. von p-~ (E. VON MEYER) 90, 2; salzsaur. p-~ 3; Diazokörper aus p-~ 4; Acetyl-p-~ 4; Diacetyl-p-~ 5; Carbanilprodukt d. p-~ 5; Phenylhydrazon d.~ 7; 1-Carb-amino-~ 8.
- p-Tolyl- α -naphthylamin**, Über Derivate d. ~ (R. GNEHM u. Ed. A. RÜBEL) 64, 497; Acetylierung von ~ 497; Benzoylierung 499; Sulfosäuren d. ~ 499; Einw. von Schwefelsäure auf Acetyl-~ 500; Darst. d. Monosulfosäure d. ~ 502; Nitrosamin d. ~ 503; Umlagerung d. letzteren zu p-Nitroso-naphtyltolylamin 504; Nitroderivate d. ~ 506; Bromierung von ~ 509; Farbstoffe aus ~ 512; s. a. Naphthylamin.
- n-Tolylphen- β -triazon**, o-, p- u. m-~ (H. MEHNER) 63, 280, 281.
- Tolypseudoasimidnitrobenzol**, p-~ u. Derivate davon (E. WILLGERODT u. H. KLEIN) 60, 97.
- Tolylsulfoncarbinol**, p-~ (E. VON MEYER) 63, 168.
- Tolylsulfonhydroxylamin**, p-~ (E. VON MEYER) 63, 176; Di-p-~ 173.
- Tolythiobiazolinthiol**, p-~ (M. BUSCH) 60, 221; Disulfid 221; Übergang in d. Isoderivat 222; Methylderivat 223.
- Tolythiobiazolonmethylsulfid**, p-~, Darst. u. Überführung in p-Tolylcarbazinsäuremethylester- α -carbonsäureäthylester (E. LINGENBRINK) 61, 394.
- 1-Tolyltriazon-2-cyanamidimidmethan** s. Toluolazodicoyandiamid.
- Tonerdesilicate**, Zur Kenntnis d. Verbindungsformen einiger ~ (F. ULFFERS) 76, 143; s. a. Silicate.
- Transanlagerung** s. Additionsvorgang.
- Traubensäure**, ~ als Oxydationsprodukt d. elektrolytischen Oxydation von p-Benzochinon (R. KEMPF) 83, 393.
- Traubenzucker**, Über d. Bildung von Pyrazin u. Homologen aus ~ u. Ammoniak (P. BRANDES u. C. STORER) 54, 481.
- Triacetyl-tri-p-tolyliso-Melamin** s. Melamin.
- Triäthylamin**, Chloral u. ~ in Methylalkohol (A. KÖTZ u. R. OTTO)

- 88, 541; Trichloroanhydrin u. 1 Mol. ~ 542; Trichlormilchsäureester u. 1 Mol ~ in trockenem Alkohol 547; Trichlormilchsäure u. 1 Mol ~ in trockenem Äther 551.
- Triäthylbenzol**, Über symm. u. asymm. ~ (A. KLAGES) 65, 394.
- Triäthylchlormethan** (L. SCHREINER) 82, 294.
- Triäthylphenylmethan** (E. SCHREINER) 82, 296.
- Triamidotriphenylcarbinolrhodanid** (S. HILLER) 88, 738.
- Triaminopropan**, Synthese d. 1,2,3- ~ aus Tricarbaldehydsäure (TH. CURTIUS u. A. HESSE) 62, 232, 241, 243; Salze 244; Benzoylderivat 345.
- Trianisyl-2,4,6-pyranoxyl**, Darst. von ~ (W. DILTHER) 95, 117.
- Trianisyl-2,4,6-pyrylchlorid**, Darst. von Eisenchloriddoppelsalz d. ~ (W. DILTHER) 95, 116.
- Triazin**, β -Naphthol-o-azobenzyl- β -phenylhydro- ~ (R. BIRK u. W. LEHRMANN) 55, 368; über Derivate d. symm. ~ (J. TRÖGER u. V. HORNUNG) 57, 357.
- Triazol**, 1-Phenyl-o-Diphenyl-~ (R. ENGELHARDT) 54, 152; 1-Phenyl-o-Di-o-tolyl-~ 159; 1-Phenyl-o-Di-p-tolyl-~ 160; 1-Phenyl-o-di- α -naphthyl-~ 162; 1-Phenyl-o-di- β -naphthyl-~ 163; o-Diphenyl-~ 164; β -Naphthyl-c-diphenyl-~ 165; 1-Phenyl-3-Phenylazo-4-Methyloso-~ (E. BAMBERGER u. P. DE GRUYTER) 64, 227; 1-Phenyl-3-Amido-4-Methyloso-~ 228; Harnstoffderivat 229; 1-Phenyl-3-Oxy-4-Methyloso-~ 229; 1-Phenyl-2-Methyl-1-Acetyl-~ 236; Natriumverb. d. letzteren 236; Oxim u. Phenylhydrazon 237; Carbonsäure 238; 1-Phenyl-2-Methyl-~ 239; Carbonsäure d. Phenyl-~ 239; Zur Kenntnis d. Synthese von ~ mittels Natrium u. Nitrilen (R. VON WALTHER u. E. KRUMBIEGEL) 67, 481; 1-o-Tolyl-3,5-diphenyl-~ 487; 1,3,5-Tri-p-tolyl-~ 489; 1-m-Xylyl-3,5-diphenyl-~ 490; 1-m-Xylyl-3,5-di-p-tolyl-~ 492; 1-o-Chlorphenyl-3,5-diphenyl-~ 493; 1-o-Chlorphenyl-3,5-di-p-tolyl-~ 495; 1-m-Chlorphenyl-3,5-diphenyl-~ 495; 1-m-Chlorphenyl-3,5-di-p-tolyl-~ 497; Tri-m-chlorphenyl-~ 498; 1-p-Chlorphenyl-3,5-diphenyl-~ 499; 1-p-Chlorphenyl-3,5-di-p-tolyl-~ 499; Tri-p-chlorphenyl-~ 500; 1-p-Bromphenyl-3,5-di-p-tolyl-~ 501; 1-p-Chlor-o-tolyl-3,5-diphenyl-~ 502; 1-p-Chlor-o-tolyl-3,5-di-p-tolyl-~ 502; Synthesen in d. Triazolreihe (M. BUSCH) 74, 532; ~ aus Dialkylbenzoylaminoguanidinen (H. BRAND) 536; über Endimino-~ 540; über N-Amido-~ (s-Dihydropyridazine) R. STOLLÉ) 75, 416; Bildung von ~derivaten aus Dinitrilen (E. VON MEYER) 78, 532; über N-Amidooxo-~ (R. STOLLÉ) 78, 544.
- Triazolonthiole** s. Dithiokohlensäure.
- Triazolreihe**, Über heterobicyklische Verbb. d. Thiobiazol- u. ~ (M. BUSCH) 67, 201; Synthesen in d. ~ (M. BUSCH) 74, 532; s. a. Phentriazole.

- Triazone, Bildung von ~ (H. MEHNER) 63, 285.
 Tribenzalhydrazinoacethydrazid s. Hydrazinoacethydrazid.
 Tribenzalhydrazinodiacethydrazid s. Hydrazinodiacethydrazid.
 Tribenzaltrisulfon, Darst. von ~ (O. HINSBERG) 88, 809.
 Tribenzoylacetonitril, Über d. ~ (O. SEIDEL) 58, 155; Einw. von Ammoniak auf ~ 155; Einw. von Anilin auf ~ 156; Einw. von Phenylhydrazin 157.
 Tribenzoylhydrazin (R. STOLLÉ u. A. BENRATH) 70, 274; über ~ (E. MOHR) 300.
 Tribenzylamin (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 271.
 Tribenzylhydrazin, Salzsaur. ~ (H. FRANZEN u. F. KRAFT) 84, 137.
 Tribromäthylen, Zur Kenntnis d. ~ (K. ELBS u. J. NEWMANN) 58, 245; Darst. d. ~ 248.
 Tribrom-m-chlorphenylpyridiniumbromid, Darst. von ~ (W. KÖNIG) 83, 415; Pseudobase aus ~ 417.
 Tricarballysäure, Synthese d. 1,2,3-Triaminopropans aus ~ (TH. CURTIUS u. A. HESSE) 62, 232; Hydrazid d. ~ 235; salzsaur. u. pikrinsaur. Salz d. Hydrazids 236; Hydrazin d. Benzal- ~ 238; Azid d. ~ 239; Überführung d. letzteren in Glyceryltriäthylurethan, sowie in Diglycerylharnstoff 240; Bildung von ~ (M. GUTHZEIT u. M. ENGELMANN) 66, 118.
 Tricarballysäureester, Über α - u. β -Benzoyl-~ (W. O. EMERY) 58, 312.
 Tricarbocyclische Verbb., Zur Kenntnis ~ (A. KÖTZ u. G. STALMANN) 68, 156; (A. KÖTZ) 75, 433.
 Trichloracetimidomethyläther (W. STEINKOPF) 81, 202.
 Trichloracetphenylamidin (W. STEINKOPF) 81, 203.
 Trichloräthylen, D. pyrogenetische Zersetzung von ~ (O. NICODEMUS) 83, 312; Autoxydation von ~ (E. ERDMANN) 85, 78; Bemerkungen hierzu (H. STAUDINGER) 330; Erwiderung hierauf (E. ERDMANN) 86, 111.
 Trichlorcyanhydrin, ~ in CO_2 erhitzt (A. KÖTZ u. K. OTTO) 88, 542; ~ u. 1 Mol Triäthylamin 542.
 Trichloressigsäure, Über d. Elektrolyse d. ~ (K. ELBS u. K. KRATZ) 55, 502; über einige Hydrazinabkömmlinge d. ~ (R. STOLLÉ u. Fr. HELWERTH) 88, 315; über d. Zersetzung von ~ durch Mercurioxyd (K. BRAND) 342.
 Trichlormethyl-R-carbinole, D. Spaltungerscheinungen bei ~ (A. KÖTZ u. C. DIEBEL) 90, 297; R = phenyl 299, 303; R = cyan 299, 300, 306; R = carbiminoxyalkyl 300; R = carboxyl 302, 313; R = carboxäthyl 302, 313.
 Trichlormethylcarboxäthylcarbinol, Überführung des ~ in β -Dichlor- α -oxäthylakrylsäureester (A. KÖTZ u. C. DIEBEL) 90, 313.
 Trichlormethylcyanacetylcarbinol, D. Spaltungerscheinungen bei ~

- (A. KÖRZ u. C. DIEBEL) 90, 306; Bildung von Acetyloyanhydrin d. Dichlorketons 306, von Imidoätherchlorhydrat d. Trichlormilchsäure 307.
- Trichlormethylphenylcarbinol**, D. Spaltungserscheinungen bei ~ (A. KÖRZ u. C. DIEBEL) 90, 299, 303; Abspaltung von Chlorwasserstoff u. von Chloroform 304, 305.
- Trichlormilchsäure**, Dichlorbrenztraubensäure, -nitril u. -ester aus ~, -nitril u. -ester (A. KÖRZ u. K. OTTO) 88, 531; Ester d. ~ + 3 Mol Benzylamin in trockenem Äther 546; Ester d. ~ + 1 Mol Triäthylamin in trockenem Alkohol 547; ~ + 1 Mol Triäthylamin in trockenem Äther 551; Imidoätherchlorhydrat d. ~ (A. KÖRZ u. C. DIEBEL) 90, 307; Amid d. ~ 310; Bildung von Dichloracetaldehyd aus d. Natriumsalz d. ~ 311, aus Acetyl-~ 313; Überführung d. Ätheresters d. ~ in β -Dichlor- α -oxäthylakrylsäureester 313.
- Triglyceride**, Über d. Zersetzung d. ~ durch Basen, verd. Säuren, bzw. Wasser (A. C. GETTEL) 55, 429; über d. Zersetzung d. ~ durch verd. Säuren (A. C. GETTEL) 57, 113; über partielle Verseifung d. ~ (A. LIPP u. P. MILLER) 88, 361; Versuche zur partiellen Verseifung d. Glycerintribenzoate 377; partielle Verseifung d. Trimyristins 388.
- Triglykolamidsäure**, Bildung von ~ bei d. Einw. von Formaldehyd auf Cyankalium (H. FRANZEN) 86, 143; zweifach saures Silbersalz 145; Kupfersalz d. ~ (J. DUBSKY u. M. SPRITZMANN) 98, 121; über d. Einw. von Hydrazin u. salpetrig. Säure auf Ester d. ~ (TH. CURTIUS u. O. HOFMANN) 202; Darst. von Ester d. ~ aus Chloressigsäure 213; Nitril d. ~ 232; Hydrazid d. ~ 233.
- Trihydrazide** s. Pyrazolintricarbonsäure, Pyrazoltricarbonsäure, Trimesinsäure.
- Trihydrazinbiodhydrat**, Darst. d. ~ (TH. CURTIUS u. L. HUSSONG) 88, 278.
- Triimide**, Über d. ~ d. m- u. p-Azo- u. Azoxybenzole (FR. BUCHNER) 80, 355.
- Trilaurin**, Einw. von konz. Schwefelsäure auf ~ (B. W. VAN ELDIK THIEME) 85, 284; Einw. von Laurinaten auf α -Di- u. α -Monochlorhydrin 286; Darst. von α - u. β -Mono- u. Dilaurin 289 ff.; Zersetzung von ~ durch konz. Schwefelsäure 299.
- Trimesinsäure**, Einw. von Hydrazindhydrat auf Ester d. ~ (TH. CURTIUS) 91, 85; Trihydrazid d. ~ 86; Tribenzal-~trihydrazid 87; ~triazid 88; Trianilid d. ~ 89; Triazid u. Wasser 89.
- Trimethoxyanthranilin** (O. FISCHER u. H. ZIEGLER) 86, 297.
- Trimethoxybenzanilid**, Darst. d. 2,3,4-~ (F. MAUTHNER) 89, 303.
- 2,4,5-Trimethoxy-1-methylketon** (F. MAUTHNER) 82, 277, 278; p-Nitrophenylhydrazon 279.

- Trimethoxyphenyläthylcarbinol**, Darst. d. 3,4,5-~ (F. MAUTHNER) 92, 197; seine Oxydation zu 3,4,5-Trimethoxyphenyläthylketon 197.
- Trimethoxyphenylmethylcarbinol**, Darst. d. 3,4,5-~ (F. MAUTHNER) 92, 195; seine Oxydation zu Trimethylgallacetophenon 196.
- Trimethyläthylidenmilchsäure**, Gewinnung d. β -~ (A. FAWORSKY) 88, 671.
- Trimethylbenzylsilcan**, Über d. p-Sulfosäure d. ~ u. einige ihrer Derivate (A. BREDEN) 98, 86; Sulfonierung d. ~ 89; Eigenschaften d. p-Sulfosäure d. ~ 91; Konstitutionsbest. 92; Salze d. p-Sulfosäure 94 ff.; Chlorid u. Bromid 100, 101; Amid u. Methylamid 101; Anilid u. Methylanilid 102; o- u. p-Toluidid 103; Benzylamid 103.
- 2,4,6-Trimethylchinolin** (O. FISCHER, G. SCHEIBE, PAULA MERKEL u. R. MÜLLER) 100, 91; ~ (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 100, 97.
- 2,4,6-Trimethylchinolinbromäthylat** (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 100, 99.
- 2,4,6-Trimethylchinolinchloräthylat** (R. MÜLLER u. PAULA MERKEL) 100, 99.
- Trimethyldiamido-o-tolylketon** (B. RASSOW u. O. REUTER) 85, 502.
- Trimethyldibenzylhydrazin**, 2,4,5-~, asymm. (TH. CURTIUS) 85, 156; Salze 156; Aceton-, Isobutylaldehyd-, Diaetyl- u. Monobenzoylverb. 157, 158; Semicarbazid 159; Äthylazoniumjodid u. Tetrazonderivat 159.
- Trimethylen**, Vinyl-~ (G. GUSTAVSON) 54, 97; Äthyliden-~ 104; über Dimethyl-1,1-~ (G. GUSTAVSON u. Fr. O. POPPER) 58, 458; über d. Einw. d. Broms auf Dimethyl-1,1-~ (G. GUSTAVSON) 62, 270; über d. Einw. d. Broms auf ~ unter verschiedenen Bedingungen 273; Notiz über d. Darst. d. ~ nach meiner Methode (G. GUSTAVSON) 76, 512.
- Trimethylenbromid**, Einw. von ~ auf Äthantetracarbonsäureester (A. KÖTZ u. P. SPIESS) 64, 400; s. a. Propylen.
- Trimethylenderivate**, Darst. von R-~ (A. KÖTZ u. G. STALMANN) A. aus 1,1,3,3-Tetracarbonsäureestern 68, 156, B. aus d. 1,1,2,2-Äthantetracarbonsäureester 167; Versuche zur Darst. substituierter R-Trimethylen-2,2,3,3-tetracarbonsäureester 169.
- Trimethylenäthylurethan** aus Glutarazid (TH. CURTIUS u. H. CLEMM) 62, 197; Überführung in Trimethylen-diamin 198.
- Trimethylen-diamin** s. 1,3-Diaminopropan.
- Trimethylen-disulfonsulfoxyd** (O. HINSBERG) 88, 54; 89, 547.
- Trimethylen-disulfoxydsulfid** (O. HINSBERG) 88, 55.
- Trimethylen-ditolylsulfon**, Über ~ (R. OTTO) 51, 296.
- Trimethylen-gruppe**, D. Spaltungserscheinungen in d. ~ oder Cyklopropangruppe (A. KÖTZ) 68, 174.

- Trimethylenhexacarbonsäure**, Darst. d. Esters d. R-~ (A. KÖTZ u. G. STALMANN) 68, 163.
- Trimethylenring** s. Nomenklatur.
- Trimethylen-tetracarbonsäure**, Darst. d. Esters d. 1-Methyl-2,2,3,3-R-~ (A. KÖTZ u. G. STALMANN) 68, 157; Darst. d. Esters d. 1-Phenyl-2,2,3,3-R-~ 161; Darst. d. Esters d. R-~ 167; Versuche zur Darst. substituierter R-Trimethylen-2,2,3,3-tetracarbonsäureester 169.
- Trimethylen-tetracarbonsäuremethylester** (M. GUTHZEIT u. M. ENGELMANN) 66, 123.
- Trimethylen-trisulfid**, Über ~ u. seine Oxydationsprodukte (O. HINSBERG) 88, 49; labiles (β -) ~ 50; Trijodid d. β -~ 52; Tetraiodid d. α -~ 53; Theoretisches 56; über ~ u. seine Oxyde (Nachtrag) (O. HINSBERG) 89, 547.
- Trimethylen-trisulfoxyd**, Über ~ (O. HINSBERG) 88, 339; Mononatriumsalz 340; Einw. von Benzaldehyd auf ~ 342; Benzolazoverb. 343; Naphtalinazoverb. 343; isomeres ~ (O. HINSBERG) 89, 549; Verh. d. β -~ beim Umkristallisieren 551.
- Trimethylgalloyl-3,4-dimethylgallussäuremethylester** (F. MAUTHNER) 85, 310.
- Trimethylgalloyl-p-oxybenzoesäuremethylester** (F. MAUTHNER) 85, 311.
- Trimethylgalloylvanillinsäuremethylester** (F. MAUTHNER) 85, 311.
- Trimethylgallusaldehyd**, Zur Kenntnis d. ~ (F. MAUTHNER) 83, 194.
- Trimethylgallussäure**, Darst. d. ~ durch Hydrolyse d. Pentamethyldigallussäuremethylesters (F. MAUTHNER) 84, 143.
- Trimethylphenylhydrazin**, Darst. u. Reduktionsgeschwindigkeit von 2,4,6- u. 2,4,5-~ (H. FRANZEN, A. ONSAGER u. G. FAHREN) 87, 350; s. a. ψ -Cumylhydrazin.
- Trimethylpyrogallol-p- u. m-oxybenzoesäure u. ihre Methylester** (F. MAUTHNER) 89, 305ff.
- Trimethylpyrogalloyl-2-oxy-3-naphtoesäure** (F. MAUTHNER) 89, 308.
- Trimethylpyrogalloylvanillinsäure** (F. MAUTHNER) 89, 307; Methylester 308.
- Trinaphtylcarbinol**, Darst. d. ~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 84, 769; Tri- β -naphtylcarbinol, Darst. (A. E. TSCHITSCHIBABIN u. S. J. KORJAGIN) 88, 510.
- Tri- β -naphtylmethan**, ~ u. seine Derivate (A. E. TSCHITSCHIBABIN u. S. J. KORJAGIN) 88, 505; Chlorderivat 511; Darst. d. ~ durch Reduktion d. Carbinols 512.
- Trinaphtylmethanverbb.**, Untersuchungen auf d. Gebiete d. ~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 84, 760.
- Tri- β -naphtylmethyl**, Darst. d. ~ (A. E. TSCHITSCHIBABIN u. S. J. KORJAGIN) 88, 515.

- Trinitro-p-aminophenol**, Konstitution der ~ u. d. Trinitro-p-anisidine (F. REVERDIN u. R. MELDOLA) 88, 785; Acetylverb. d. ~ u. ihre Derivate 797.
- Trinitro-p-anisidin**, Konstitution der ~ (F. REVERDIN u. R. MELDOLA) 88, 785; Konstitution d. ~ vom Schmelzp. 127° 789; Darst. von Dinitro-3,5-guajakol, mittels dieses ~ 791; Synthesen, ausgeführt mit Trinitro-2,3,5-p-anisidin 793.
- Trinitrobenzol** s. Reduktion.
- Trinitromethyl-p-toluidin**, Einw. von Aminen auf ~ (A. SOMMER) 67, 534; Einw. von Ammoniak 535, von Anilin 536, von p-Toluidin 537, von Phenylhydrazin 537.
- Trinitrophenylpyridiniumchlorid**, Über ~ (TH. ZINCKE) 85, 217.
- Trinitro-p-toluidin**, Über d. Einw. von Aminen auf Derivate d. ~ (A. SOMMER) 67, 513, I. auf Trinitrotolymethylnitramin 520, II. auf Trinitromethyl-p-toluidin 534; III. Untersuchungen über d. Konstitution d. oben genannten Verb. 538; IV. Nitrosoderivate d. gebildeten sek. Amine 560; V. Reduktionsversuche 565.
- Trinitrotoluol**, Reduktion von 2,4,6-~ (K. BRAND u. TH. EISENMENGER) 87, 496, 501.
- Trinitrotolymethylnitramin**, Einw. von Aminen auf ~ (A. SOMMER) 67, 520; Einw. von Ammoniak 522, von Anilin 523, von p-Toluidin 525, von Methylanilin 525, von β -Naphthylamin 526, von Dimethylamin 527, von Phenylhydrazin 529.
- 1,3,10-Trioxybenzo-2,5-naphthyridin**, Synthese d. ~ u. seine Überführung in Kynurensäure (St. VON NIEMENTOWSKI u. E. SUCHARDA) 94, 193; Darst. d. 1,3,10-~ 205; Chlorhydrat 207; Kaliumsalz 208; Monoacetylderivat 208; Dibenzoylderivate 209; 4-Nitrobenzolazo-~ 211; Sulfosäure d. ~ 213; Aufspaltung d. ~ 213; Oxydation d. ~ mit Kaliumpermanganat 215.
- Trioxymethylen** s. Formaldehyd.
- Trioxymethylenschwefelsäure**, Entfernung d. aromat. Kohlenwasserstoffe aus Mineralölen mit ~ (J. TAUSZ) 99, 276.
- Trioxynaphtalin**, Darst. von 1,4,6-~ (O. FISCHER) 94, 8; Acetylderivat d. ~ 9.
- Trioxypyridin**, Darst. von ~ (St. VON NIEMENTOWSKI u. E. SUCHARDA) 94, 203; Natriumsalz d. ~ 204; Diacetyl-~ 204.
- Triphenyloxyanpyrazol** (O. SEIDEL) 83, 152; Verseifung d. ~ 153.
- Triphenyldihydroocotriazol** (M. BUSCH u. G. HEFELS) 83, 431.
- Triphenylharnstoff**, p-Nitro-~ (M. BUSCH, G. BLUME u. E. FUNG) 79, 528; 2,4-Dinitro-~ 528; Trinitro-~ 530.
- Triphenylmethan**, Bezeichnung d. ~ als „Tritan“ (H. VON LIEBIG) 72, 115; Kondensation von Diamidderivaten d. ~ mit Dinitrophenylpyridinchlorid (F. REITZENSTEIN u. J. ROTHSCHILD) 73, 195 ff.

- Triphenylmethanfarbstoffe**, Über d. Zusammenhang zwischen Farbe u. Konstitution d. ~ (W. VAUBEL) 53, 47; über d. Einfluß d. Stellung von Methyl- u. Nitrogruppen zum Methankohlenstoff auf d. Farbcharakter d. ~ (F. REITZENSTEIN u. O. RUNGER) 71, 57; über d. Einfluß, welchen Methylgruppen auf d. Nuance zweier durch einen Glutaconaldehydrest verkuppelter ~ ausüben (F. REITZENSTEIN u. J. ROTHSCHILD) 73, 192; über Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe u. Absorptionsspektrum bei ~ (F. REITZENSTEIN u. W. SCHWERDT) 75, 369; über Kernsubstituierte ~ (H. FINGER) 79, 492; Notiz über d. Reduktion von ~ u. Azoverbb. mit Natriumhydrosulfit (O. FISCHER, A. FRITZEN u. S. EILLES) 562; über ~ (B. RASSOW u. O. REUTER) 85, 508; s. a. Bittermandelölgrün.
- „Triphenylmethyl“, Über ~ u. seine Haloidverbb. (A. E. TSOHITSCHIBABIN) 74, 340.
- Triphenylmethylochlorid** in seinen Wirkungen als Säurehalogenid (E. VON MEYER) 82, 521, 522; ~ u. Harnstoff 523; ~ u. Phtalimidkalium 523; ~ u. Pyrrol 523; ~ u. Piperidin 523; ~ u. Pyridin 523; ~ u. Chinolin 523; ~ u. Phenole 524; ~ u. Mercaptane 524; ~ u. p-Toluolsulfinsäure 525; ~ u. Alkylmagnesiumhalogenide 525.
- Triphenylmethylfrage**, Zur ~ (B. FLÜRSOHEIM) 71, 505.
- Triphenylmethylpyrazopyrazin**, Darst. von ~ (E. MOHR) 79, 43.
- Triphenylparaldehyd** s. Phenylacetaldehyd.
- Triphenyl-2,4,6-pyranol-2**, Darst. von ~ (W. DILTNEY) 94, 67; Pikrat von ~ 69; Verh. d. Pyranols geg. alkohol. Kali 70, geg. Ammoniak 71; ~ u. Semicarbazid 72; Reaktionen d. ~ u. ihre Beziehungen zur Formulierung (W. DILTNEY) 95, 109; Methyläther d. ~ 114; ~ u. Hydrazinhydrat 115.
- Triphenyl-2,4,6-pyridin**, Darst. von ~ (W. DILTNEY) 94, 71.
- Triphenyl-2,4,6-pyrylochlorid**, Darst. d. Eisensalzes von ~ (W. DILTNEY) 94, 65.
- Triphenyltriazol**, Zur Darst. d. ~ (M. BUSCH) 89, 552.
- Triphenyltriazolon** (M. BUSCH u. CHR. SCHNEIDER) 89, 323; Thiolverb. 323.
- Triphenyltrihyrazidonaphthalin-6-N-disulfonsäure**, Dinatriumsalz d. ~ (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 41; Mononatriumsalz 41.
- Triphenylvalerolacton** s. Valerolacton
- Triphylin** s. Mineralphosphate.
- „Tritan“ s. Triphenylmethan.
- Tritanol**, Über Abkömmlinge d. m-Tetra-2,6-dioxy-~ (H. VON LUEBIG) 74, 345.

- Trithiobenzaldehyd**, Über Oxyde u. Isomere aus ~ (O. HINSBERG) 88, 800; δ -Tetroxyd d. ~ 804; δ -~ 806; Pentoxyd d. γ -~ 807.
- Trithiocarbonyldiglykolsäure** (B. HOLMBERG) 71, 281; Amid d. ~ 79, 267; Anilinsalz d. ~ 267; Anilid d. ~ (B. HOLMBERG u. B. PSILANDERHJELM) 82, 444; Anilid d. Äthyl-~ 450; Einw. von Stickstoffbasen auf ~ (B. HOLMBERG) 84, 650.
- Trithiocarbonsäure**, Über d. Reaktion zwischen chlorkohlensaurem Äthyl u. d. Kaliumsalz d. ~ (B. HOLMBERG) 71, 278; Darst. von Rhodaninen mit ~ (B. HOLMBERG) 81, 456ff.
- Trockendestillation**, Versuch einer Theorie d. ~ von Holz I (P. KLASON) 90, 413.
- Trockenerhitzung**, Zur Kenntnis d. ~ (C. THOMAE) 87, 423.
- Trockne Destillation** s. Destillation.
- Tropasäure**, Über Acetyl-~ (O. HESSE) 64, 286; über Racemisation d. ~ u. ihrer Ester; zugleich eine Theorie d. Racemisation, Substitution u. Waldenschen Umkehrung (J. GADAMEB) 87, 312; Äthylester d. ~ 389; Inaktivierung durch alkoholische Kalilauge 389; Versuch zur Inaktivierung d. aktiven ~ 390.
- Turmalin** (P. JANNASCH u. F. NOLL) 99, 29.
- Turnbullsblau**, Berlinerblau u. ~ III (E. MÜLLER) 84, 353, 361; s. a. Berlinerblau.
- Tyrosin**, Darst. d. ~ (W. DONSELT) 95, 349; salzsaur. Äthylester d. ~ 350; seine Überführung in p-Oxyphenyldiazopropionsäure-äthylester 351; Amylester d. ~ 352; Hydrazid d. ~ 353; sein Dihydrochlorid, Dibenzal-, Di-o-oxybenzal- u. Diacetonverb. 354; ~-hydrazid u. salpetrige Säure 355; Äthylester d. Benzoyl-~ 356.

U.

- Ultramikroskop**, Neuerung an d. Küvette d. ~ (C. THOMAE) 80, 390.
- Ultramikroskopie**, Zur Beleuchtungsfrage in d. ~ (C. THOMAE) 80, 555.
- Ultraviolett**, Über Farbstoffbildung im ~ (C. SCHALL) 77, 262.
- Umbilicarinsäure** (O. HESSE) 63, 548.
- Umbilicarsäure** (O. HESSE) 58, 478.
- Umesterung**, Über Glyceridverseifung bei d. ~ im homogenen System (M. J. STRITAR u. R. FANTO) 78, 35; Bemerkungen hierzu (R. KREMANN) 364; Entgegnung hierauf (M. J. STRITAR u. R. FANTO) 408.
- Umkehrung** s. Waldensche ~.
- Umlagerungen**, ~ von Hydrazone (M. BUSCH) 93, 72; s. a. Additionsvorgang.

Umsetzung, Chem. s. Valenzhypothesen.

Umsetzungsbeeinflussungen, Über ~ durch Substituenten (H. FRANZEN) I. Mitt.: Über d. Reduktionsgeschwindigkeit substituierter Phenylhydrazine 97, 61, 73; II. Mitt.: Über d. Reduktionsgeschwindigkeit von Polymethylphenylhydrazinen 336; III. Mitt.: Über d. Einfluß von Substituenten auf d. Farbe d. Benzolpikrats 98, 67.

Uncinatsäure (O. HESSE) 62, 449.

n-Undecylamin (Th. CURTIUS) 89, 519; salzsaure ~ 519; Platinchloriddoppelsalz 519; Quecksilberchloridverb. 520.

n-Undecylcarbaminsäure, Methyl- u. Äthylester d. ~ (Th. CURTIUS) 89, 517, 518.

Undecylensäure, Strukturbest. d. ~, Methoxy- u. Äthoxy-~ (J. JEGOROW) 86, 539.

Ungesättigte Säuren, Studien an ~ (Fr. FORTER) 74, 297.

Ungesättigte Verbb., Über d. Gesetzmäßigkeiten bei d. Oxydation ~ mit Permanganat (J. KONDAKOW) 59, 287; s. a. Bindung u. Valenz.

Unterchlorige Säure, Zur Kenntnis d. Beziehungen d. Salze d. ~ zu denen d. Chlorsäure (F. FORSTER u. E. JORRE) 59, 53; Zersetzbarkeit d. Alkali enthaltenden Lösungen d. ~ (JUL. THOMSEN) 244; über d. Einw. von ~ auf Metallchloride (W. VON TIESSENHOLT) 63, 30; zur Kenntnis d. Überganges d. unterchlorigsäuren Salze in chlorsaure Salze (F. FORSTER) 141; Einw. von freiem Chlor auf Hypochlorite 143; Einw. von ~ auf Hypochlorite 145, auf Alkalichloride 162; Nachschrift 165.

Uracilcarbonsäureester (R. MÜLLER) 55, 507; 56, 488; Phenyl-~ 489; Methyl-~ 490; Imido-~ 491.

Uramil, Benzyl-~ (R. MÖHLAU u. H. LITTEB) 73, 478; Phenyläthyl-~ 479.

Uran, ~ u. Stickstoffwasserstoff (Th. CURTIUS u. A. DARAFSKY) 61, 416.

Urethan, Äthyl-~ aus Propionylazid (H. HILLE) 64, 409; i-Butyl-~ aus i-Valerianylazid 416; Pentadekyläthyl-~ aus Palmitylazid (F. H. DELLSCHAFT) 432; Thienyl-~ aus Thiophensäureazid (H. THYSEN) 65, 16; Versuche dieses ~ in α -Thiophenamin überzuführen 18; α -Furanäthyl-~ aus dem Azid d. α -Brenzschleimsäure (R. LEIMBAOH) 36; Arylglycinyll-~ s. a. Hydantoine.

Urmas, Über d. Kaliumdichromat als ~ (G. BRUHNS) 93, 73, 312; s. a. Kaliumdichromat.

Usarin (O. HESSE) 57, 243.

Usarinsäure (O. HESSE) 73, 127.

- Umarisäure (O. HESSE) 57, 241; 62, 432.
 Umetinsäure (O. HESSE) 64, 110; Lacton d. ~ (O. HESSE) 94, 237.
 Umetol (O. HESSE) 62, 461.
 Umidinsäure (O. HESSE) 63, 526.
 Uminsäure (O. HESSE) 57, 236, 317, 435; 58, 481; über d. ~ 62, 321; basische Salze d. α -~ 63, 523; ~ (O. HESSE) 83, 63.

V.

- Vakuum, Kathodenlicht-Vakuum s. Trockendestillation.
 Vakuumdestillationen, Über Temperatur- u. Druckbest. bei ~ (CHR. JOH. HANSEN) 81, 282; ein Apparat zur fraktionierten ~ (A. HEIDUSCHKA u. E. RHEINBERGER) 90, 354; s. a. Sieden, Dampfstaunungen.
 Vakuumdestillation u. -sublimation von Ammoniumsalzen (R. ESCALES u. H. KÖPFKE) 87, 258.
 Vakuumsublimation s. Sublimation.
 Valenzen, Über d. sogenannte Theorie d. Partial-~ (E. EULENMEYER jun.) 65, 346; über d. Wesen u. d. Reaktionsfähigkeit d. ~ (K. GEBHARD) 84, 563; Verteilung u. Reaktionsfähigkeit d. ~ im Benzol- bzw. Naphtalinkern 568; über d. ~ d. Kohlenstoffatoms in sogen. „ungesättigten“ Verbb. (A. E. TSCHITSCHIBABIN) 86, 381; d. Auffassung d. ~ als Elektronenwirkung (K. G. FALK u. J. M. NELSON) 88, 97; ein Beitrag zur Lehre von d. Teilbarkeit der ~ (R. BRIEGER u. W. SCHULEMANN) 89, 97; d. Affinitätsabsättigung d. Haupt- u. Neben-~ in d. Verbb. höherer Ordnung (J. V. DUBSKY) 90, 61; II. Mitt. 93, 142; d. Verschiedenheit von ~ (F. WENZEL) 93, 162; die ~-massen u. ihre Bildungsarten 168; das Ammonium 170; Wechsel d. Wertigkeit 172; d. Formen d. Stickstoffatoms 174; d. Wasserstoff 176; d. Carbonium-~ 201; s. a. Anlagerungswalenzen, Racemisation, Additionsvorgang, Ringäquivalenz, Benzolproblem.
 Valenzhypothesen, ~ u. d. Verlauf chem. Vorgänge (A. MICHAEL) 68, 487; s. a. Theorie.
 Valenzisomerie, Zur Frage d. ~ bei heterogenen Halogenverbb. (J. V. DUBSKY) 90, 111.
 Valenzstärke, Über d. ~ d. Kohlenstoffs (J. OBERMILLER) 75, 1.
 Valenzentren, Über ~ (O. HINSBERG) 94, 179; 95, 121; 96, 166; 99, 232.
 Valeraldehyd, Darst. von α -Methyl- β -desyl-n-~ (H. MEHRWEIN u. J. KLINZ) 97, 246; seine Umlagerung in d. α -Methyl- β -äthyl- γ , δ -diphenylvalerolacton (α -Dipropylcarbocobenzonsäure) 247.
 Valeriansäure, Oxydation d. normalen ~ (E. PRZEWALSKY) 89,

- 498; Darst. d. α -Methyl- β -desyl-n-~ (H. MEERWEIN u. J. KLINZ) 97, 251; ihre Reduktion 252; Reduktion d. β, γ -Diphenylvalerolactons zur β, γ -Diphenyl-n-~ (H. MEERWEIN u. H. DORT) 269; Darst. d. α, β, δ -Triphenyl- δ -Keto-n-~ 272; Synthese d. letzteren 274; Darst. d. α, β, δ -Triphenyl-~ 277.
- i-Valeriansäure**, D. Hydrazid u. Azid d. ~ (H. HILLE) 64, 401, 410; über d. Überführung d. Hydrazide d. ~ in heterocyclische Verbb. (R. STOLLÉ u. H. HILLE) 69, 481; Vakuumdestillation von Ammoniumsalzen d. ~ (R. ESCALES u. H. KOPFKE) 87, 266.
- i-Valeriansäurehydrazid** (H. HILLE) 64, 411; salzsaur- ~ 412; Benzal- ~ 413; o-Oxybenzal-~ 413; Aceton-~ 414; symm. sek. Di-~ 414.
- i-Valerianylazid** (H. HILLE) 64, 415.
- Valerolacton**, Umlagerung d. β -Phenyl- β -desylpropionaldehyds in β, γ, δ -Triphenyl-~ bzw. in d. β, γ, δ -Triphenyl- δ -oxyvaleriansäure oder α -Amarensäure (H. MEERWEIN u. J. KLINZ) 97, 240; Darst. von α -Methyl- β -äthyl- γ, δ -diphenyl-~ 247; Umlagerung d. β -Desyl-n-butyraldehyds in d. β -Methyl- γ, δ -diphenyl-~ 257; Versuche zur Umlagerung d. β -Desylpropionaldehyds in d. γ, δ -Diphenyl-~ 262; Darst. d. γ, δ -Diphenyl-~ durch Reduktion d. β -Desylpropionsäure 262; Darst. von β, γ -Diphenyl-~ 265; Oxydation d. letzteren zu α, β -Diphenylglutarsäure (H. MEERWEIN u. H. DORT) 266; Reduktion d. β, γ -Diphenyl-~ zur β, γ -Diphenyl-n-valeriansäure 269; Darst. von α, β, δ -Triphenyl-~ 272; Reduktion d. letzteren zur α, β, δ -Triphenylvaleriansäure 277; Einw. von Mineralsäuren auf d. α, β, δ -Triphenyl-~ 277.
- Valin** s. Nitrosylhalogenid.
- Vanadin**, Über d. quant. Analyse von ~-verbb. mittels Tetrachlorkohlenstoff (P. JANNASCH u. H. E. HARWOOD) 97, 93; Best. d. ~-säure 95; desgl. in Ammoniumvanadat 98; Trennung d. ~-säure von Natrium 99, von Kalium 100, von Lithium 101, von Magnesium 104, von Barium 105, von Strontium 106, von Aluminium 107; von Mangan 108, von Kobalt 110, von Nickel 111, von Eisen 112, von Chrom 113, von Zink 115, von Uran 116, von Thorium 117, von Silber 118, von Kupfer 119; Analyse von Vanadinit 121, Endlichit 122, Carnotit 123, Patronit 125, von vanadinhaltiger Steinkohle 127, Chromeisenstein 128; Trennung von ~-säure u. Phosphorsäure 131.
- Vanadinit** s. Vanadin.
- Vanadipentoxyd**, ~ als Oxydationsbeschleuniger (A. NAUMANN, L. MOESER u. E. LINDENBAUM) 75, 146.
- Vanadinsäure**, Über d. quant. Verflüchtigung d. ~ aus ihren Verbb. durch Glühen in einem Tetrachlorkohlenstoffstrom (P. JANNASCH u. H. F. HARWOOD) 80, 127; Trennung von ~ u. Phos-

- phorsäure 132; Trennung d. Arsensäure von d. ~ (P. JANNASCH u. T. SKIDEL) 91, 163.
- Vanillin, ~ u. β -Naphthylamin (M. Rogow) 72, 319; salzsaur. 1-Phenyl-3-methyl-4-amino-5-pyrazolon u. ~ (A. HEIDUSCHKA u. O. ROTHACKER) 84, 540; s. a. Dehydrovanillin.
- Vanillinacetaminocanilchlorhydrat (R. SCHLÖGL) 88, 255.
- Vanillinanilglycin (R. SCHLÖGL) 88, 253.
- Vanillinaniloxaminsäurechlorhydrat (R. SCHLÖGL) 88, 254.
- Vanillinsäure, Methylester d. 4,5-Dimethoxybenzoyl-~ (F. MAUTHNER) 87, 412; Trimethylpyrogalloyl-~ (F. MAUTHNER) 89, 307; 3,6-Dimethoxybenzoyl-~ (F. MAUTHNER) 91, 183; Methylester 184; s. a. Dehydrovanillinsäure.
- Veilchenketone, Beziehungen d. drei Lemongrasaldehyde zu d. ~ (W. STIEHL) 53, 93.
- Veilchenöl, Über ~ aus Lemongrasöl (J. ZIEGLER) 57, 493.
- Veratrol, Über Derivate d. ~ (Fr. BRÜGGEMANN) 53, 250.
- Veratroyl-p-oxybenzoesäuremethylester (F. MAUTHNER) 85, 314.
- Veratroylvanillinsäuremethylester (F. MAUTHNER) 85, 313.
- Verbindungen, Organische, Beziehungen zwischen kristallographischen Erscheinungen u. Konstitutionsfragen (A. SCHLEICHER) 100, 49.
- Verbrennung, Einige Oxydationsversuche durch teilweise ~ (J. WALTER) 51, 107.
- Verbrennungsanalyse, Organ. ~ ohne Verwendung eines Sauerstoffüberträgers (J. MAREK) 84, 713.
- Verbrennungsröhr, Quecksilberverschluß statt Kork oder Kautschuk zum Verbinden d. ~ mit d. Chlorcalciumröhre (J. MAREK) 79, 510; ein von innen elektrisch geheiztes ~ für d. organ. Analyse (J. MAREK) 87, 287.
- Verbrennungswärme s. Thermochemische Studien.
- Verdampfungstheorie s. Dampfstaunungen.
- Verkohlung u. Verkohlungs-gase s. Trockendestillation.
- Verseifung, Wasserstoffsperoxyd als ~ -mittel (J. V. DUBSKY) 93, 137.
- Verzuckerung s. Holz.
- Vesuvian (P. JANNASCH u. F. NOLL) 99, 32.
- Vicin, Über d. Zusammensetzung d. ~ (H. RITTHAUSEN) 59, 430; über Di-~ 482; Con-~ 487.
- Vinylengruppe s. Atomgruppen.
- Vinyllessigsäure s. Diphenylvinyllessigsäure.
- Vinyltrimethylen (G. GUSTAVSON) 54, 97; s. a. Kohlenwasserstoffe.
- Vinyltrimethylenbromid, Über d. Bildung von Ketopentamethylen aus ~ (G. GUSTAVSON u. Fr. H. BULATOFF) 56, 93.

- Vitriole**, Über d. Kenntnis d. klassischen Völker von d. ~ u. d. Stypteria (K. B. HOFMANN) 86, 305.
Vivianit s. Mineralphosphate.
Volumetrie s. Natriumperoxyd.
Vorlesungsapparate s. Apparate.
Vorlesungsversuche, Zwei ~ (H. RUPF) 88, 79.
Vulpinsäure (O. HESSE) 57, 316; 58, 533, 541; Flechten, welche als charakteristischen Bestandteil ~, oder damit verwandte Körper enthalten (O. HESSE) 62, 332.

W.

- Wachs**, Zur Kenntnis d. Ghedda- oder ostindischen ~ (A. LIPP u. E. KUHN) 86, 184; zur Kenntnis d. ostindischen ~ (A. LIPP u. E. KOVACS) 99, 243; ~ (A. LIPP u. E. CASIMIR) 256.
Waldensche Umkehrung, Eine Theorie d. Racemisation, Substitution u. ~ (J. GADAMER) 87, 312, 328; s. a. Stereochemie.
Waldheimia, Über d. chem. Zusammensetzung d. Schalen von ~ (F. KUNCKELL) 59, 101.
Waschflasche, Eine neue ~ (J. WALTER) 55, 507.
Wasser, Zur Synthese d. ~ durch Verbrennung (NIC. TECLU) 67, 426; über d. Elektrolyse d. ~ (NIC. TECLU) 69, 364; mikroskopische Best. d. ~ in d. Gesteinsanalyse (G. K. ALMSTRÖM) 99, 412.
Wasserdampf zur Zersetzung von Calciumsulfid u. Umwandlung von Gips u. Anhydrit in Oxyd (E. H. RIESENFELD u. MARGARETE HESSE) 100, 154.
Wasserdampfdestillation, Gesetzmäßigkeiten bei d. ~ organ. Säuren (A. STEIN) 88, 83.
Wasserdistillation, Zur ~ (W. MAREK) 60, 582.
Wasserschmelzöl, Phellandren aus d. ~ (J. KONDAKOW) 78, 42.
Wasserstoffperoxyd, Über d. Trennung von Chlor, Brom u. Jod nur durch ~ in saurer Lösung (P. JANNASCH) 78, 28.
Wasserstoffperoxydsalze, Über ~ d. Quecksilbers u. d. Darst. einer Verb. HgO₂ (A. VON ANTROPOFF) 77, 273.
Wasserstoffpersulfid, Über ~, Aldehyde u. ~ (J. BLOCH, F. HÖHN u. G. BUGGE) 82, 473, 486, 512.
Wasserstoffplatinbromid, Über Bereitung von ~ (A. GUTBIER u. A. RAUSCH) 88, 410.
Wasserstoffsuperoxyd, ~ als Verseifungsmittel (J. V. DUBSKY) 83, 137; s. a. Autoxydation, Hydroperoxyd.
Weinsäure, Überführung d. Dichlorbernsteinsäure in ~ (A. MICHAEL) 52, 335; ~ u. Aminophenole (R. MEDINGER) 88, 346;

Salz d. ~ mit Xylidin (F. GRÜNWARD) 88, 173; Hydrazid u. Azid d. ~ (CHR. OHLGART) 95, 214; Dihydrazid d. ~ 214; sein Dihydrochlorid, Dibenzal-, Di-o-oxybenzal-, Di-p-methoxybenzal-, Dipiperonal-, Dieinnamylden-, Di-m-nitrobenzal- u. Diacetessigester-Verb. 215 ff.; Dihydrazid d. Diacetyl- u. Dibenzoyl- ~ 218; cyclisches sek. ~ -hydrazid 219; Diazid d. ~ 220; ~ -dianilid u. p-toluidid 221; Glyoxal aus ~-diazid 222; Glyoxaloso-tetrazon u. -p-nitrophenylosazon aus ~-diazid 224, 225; Glyoxalbenzoyl- u. m-nitrobenzoylosazon aus ~-diazid 226; ~ diphenylhydrazid 227; Dialdehyd d. ~ (A. DARAPSKY) 238; über d. Einfluß von Säuren auf d. Rotationsdispersion d. ~ (H. GROSSMANN u. M. WRESCHNER) 96, 130.

Willgerodtsche Reaktion s. Schwefelammonium.

Wuluit (P. JANNASCH u. F. NOLL) 99, 32.

Wismut, Trennung von ~ u. Cadmium (P. JANNASCH u. E. HEIMANN) 74, 478, von ~ u. Silber 480, von ~ u. Blei 492; über d. Atomgewicht d. ~ (A. GUTBIER) II. Mitt.: Die Synthese d. ~-oxyds 77, 457; III. Mitt.: Die Analyse d. ~-bromids 78, 409; IV. Mitt.: Die Synthese d. ~-sulfats 421; Trennung d. Phosphorsäure von ~ (P. JANNASCH u. R. LEISTE) 88, 151; Trennung d. Arsens von ~ (P. JANNASCH u. T. SEIDEL) 91, 158; s. s. Xanthogensäure.

Wismutoxydul, Über d. ~ (R. SCHNEIDER) 58, 562; über d. ~ u. d. Wismutsulfür (R. SCHNEIDER) 60, 524.

Wismutsalze, Über d. Einw. von höherwertigen Alkoholen auf ~ u. d. Darst. von ~ mittels Wismutnitrat-Mannitlösung (L. VANINO u. F. HARTL) 74, 142.

Wolfram, Über d. Atomgewicht d. ~ (R. SCHNEIDER) 58, 288; d. quant. Analyse d. ~-verb. im Tetrachlorkohlenstoffstrom (P. JANNASCH u. R. LEISTE) 97, 141; Einw. von Kohlenstoff-tetrachlorid auf ~-säureanhydrid 142; Verflüchtigung d. ~ aus Ammonwolframat 143; Trennung d. ~ von Natrium 144; von Calcium 145, von Blei 146; Verflüchtigung d. ~-säure aus Scheelit 148, aus Wolframit 149.

Wolframit s. Wolfram.

Wolframsäure, Trennung d. Arsens von d. ~ (P. JANNASCH u. T. SEIDEL) 91, 164.

Wulfenit s. Molybdän.

X.

Xanthendicarbon-sulfonsäure (F. EPSTEIN) 81, 92; Kupfersalz 93.
Xanthin, Hypoxanthin, Hetroxanthin u. p-Xanthin s. Purinbasen.
Xanthogenacetanilid (B. HOLMBERG u. B. PSILANDERHJELM) 82, 449.

- Xanthogenamid**, Metallverb. d. ~ (N. KURNAKOW) 51, 251.
- Xanthogenbernsteinsäure**, Über aktive ~ (B. HOLMBERG) 88, 590.
- Xanthogensäure**, Über d. Einw. d. Kaliumsalzes d. Äthyl-~ auf monohalogen-substituierte Fettsäuren sowie Fettsäurederivate (J. TRÖGER u. F. VOLKMER) 70, 442; dreiwertige Metallsalze d. ~ (J. V. DUBSKY) 90, 116; Salze d. Methyl-~ u. deren Pyridin-anlagerungsprodukte (J. V. DUBSKY) 93, 145; das Salz mit Kupfer 145, mit Nickel 146, mit Zink 148, mit Quecksilber 150, mit Eisen 151, mit Kobalt 152, mit Chrom 153, mit Wismut 154, mit Blei 156; Versuche zur Anlagerung von Pyridin an d. Salze d. Äthyl-~ 157; Versuch mit Kupfersalz 157, mit Nickelsalz 157, mit Bariumsalz 158, mit Wismutsalz 158, mit Zinksalz 159; Anlagerung von Ammoniak an Salze d. ~ 159; s. a. Ameisensäure, Essigsäure, Propionsäure.
- Xeronsäureanhydrid**, Addition von Chlor zu ~ (A. MICHAEL) 52, 340.
- Xylidin**, Über einige Derivate d. p-~ (G. SCHULTZ u. A. PETÉNY) 76, 331; Di-p-amido-di-p-xylylphenylmethan 331; m-Nitroderivat d. letzteren 333; p-Nitroderivat 335; Farbstoffe aus Monomethyl-m-~ u. Bromcyanpyridin (W. KÖNIG u. G. A. BECKER) 85, 373; Salze von zweibasischen organ. Säuren mit a,m-~ (F. GRÜNWARD) 88, 168; Malonat 172; Tartarat 173; Kupfer- u. Nickelsalze d. sauren a-m-~-malonate 174; ~ (K. ELBS u. H. VOLK) 99, 270.
- Xylidin-diazo-R-Salz**, Kondensation von ~ u. Phenylhydrazin (H. TH. BUCHERER u. E. F. SONNENBURG) 81, 45.
- Xylochinon**, Über d. Einw. d. drei isomeren Aminobenzoesäuren auf p-~ (O. SUCHANEK) 90, 467; p-~-di-o-aminobenzoesäure 477; gemischte Chinhydrone aus d. drei isomeren ~ u. d. Dioxycenzolen (W. SIEGMUND) 92, 357; p-~ u. p-Xylohydrochinon 359.
- Xylol**, Additionsprodukte aus Phenanthren u. o-, m- u. p-~ im Sonnenlicht (A. BENRATH u. A. VON MEYER) 89, 260ff.
- o-Xylol-o-benzoesäure**, Darst. d. ~ (C. WILLGERODT u. F. MAFFEZ-ZOLI) 82, 207.
- Xylacetamid**, Darst. u. Verseifung d. as-m-~ (M. OEHMIGEN) 80, 184.
- Xylbutyramid**, Darst. u. Verseifen d. as-m-Xylol-n-butyramid (L. BORNHÄUSER) 80, 185; iso-u. m- Buttersäureamid 186, 187.
- Xylendisulfid** (A. KÖTZ u. O. SEVIN) 64, 526.
- Xylensulfhydrat**, Kondensation von o-~ mit Methylenjodid (A. KÖTZ u. O. SEVIN) 64, 526; Kondensation von m-~ mit Methylenjodid 527, von p-~ mit Methylenjodid 528, von p-~ mit Äthylbromid 528, von p-~ mit Trimethylenbromid 528, von p-~ mit p-Xylylenbromid 529.

as-m-Xylylhydrazin, Darst. (C. WILLGERODT u. H. KLEIN) 60, 102; Pikryl-Verb. 103; Derivate d. letzteren 103ff., o-p-Dinitrophenyl-~ u. Derivate davon 109; über p-Xylylhydrazin u. einige seiner Salze (C. WILLGERODT u. W. LINDENBERG) 71, 398; Kondensationsprodukte d. p-~ mit Aldehyden u. Ketonen 400; Pikryl-p-~ u. Derivate davon 400; o-p-Dinitrophenol-p-~ u. Derivate davon 403; 2-Nitro-5-chlorphenyl-p-~ u. Derivate davon 407.

Xylylhydrazinoessigsäure (M. BUSCH u. E. MEUSSDÖRFFER) 76, 126; m-Nitrobenzal-~ 127.

Xylylhydrazoncyanessigester, Verh. d. m-~ zu Acetylchlorid (H. WEISSBACH) 67, 408; Verh. zu wässriger Kalilauge in d. Wärme 410.

Xylylmalonsäure, Dihydrazid d. m-~ (Th. CURTIUS u. C. MARANGOLO) 94, 331; dessen Dihydrochlorid, Dibenzal-, Di-o-oxybenzal-, Diaceton- u. Dibenzophenonverb. 333; sek. Hydrazid d. m-~ 334; Diazid d. m-~ 315; Dianilid u. Di-p-toluidid d. m-~ 335, 336.

Xylylmethylendurethan, Darst. von m-~ (Th. CURTIUS u. C. MARANGOLO) 94, 336; Überführung d. m-~ in m-Tolylacetaldehyd 337.

n-m-Xylylphen- β -triazon (H. MEHNER) 63, 283.

Xylylpropionamid, Darst. u. Verseifen d. as-m-~ (L. BORNHÄUSER) 80, 186.

Y.

Yttrium, ~ u. Stickstoffwasserstoff (Th. CURTIUS u. A. DARAPSKY) 61, 413.

Z.

Zeisesches Mercaptan, Zur Geschichte d. ~ (P. DIERGART) 99, 281.

Zellstoffe, Gebleichte ~, Einw. von Kalk auf ~ (C. G. SCHWALBE u. E. BECKER) 100, 40; Reinigung d. ~ 19.

Zellulose, Trockene Destillation reiner ~ (G. BÜTTNER u. H. WISLIORNUS) 79, 191.

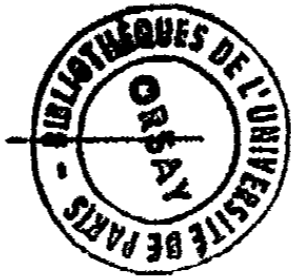
Zeorin (O. HESSE) 53, 432.

Zersetzung von Calciumsulfid durch Wasserdampf u. d. direkte Umwandlung von Gips u. Anhydrit in Oxyd (E. H. RIESENFELD u. MARGARETE HESSE) 100, 154.

α -Zimtaeyl- β -phenyl- β -(3-methylcyklohexanonyl)äthan (G. S. CRUIKSHANKS) 86, 272.

- Zimtaldehyd**, Kondensation von ~ mit Wasserstoffpersulfid (F. HÖHN u. J. BLOCH) 82, 509; Persulfid 517; Einw. von ~ auf Hydrazobenzol (B. RASSOW u. F. BURMEISTER) 84, 255; Kondensation d. Acetondicarbonsäureesters mit ~ u. Ammoniak (P. PETRANKO-KRITSCHENKO) 85, 33; ~nitrat (G. REDDELIEN) 91, 238; ~-pikrat 240; Anlagerung von Desoxybenzoin an ~ (H. MEERWEIN u. J. KLINZ) 97, 237; Anlagerung von Phenylacetaldehyd an ~ (H. MEERWEIN u. H. DOTT) 97, 264; Synthese d. α -Phenyl-~ 281; s. a. Aldehyde.
- Zimtaldehydacetaminocanilchlorhydrat** (R. SCHLÖGL) 88, 256.
- Zimtaldehydanilglycin** (R. SCHLÖGL) 88, 253.
- Zimtaldehydaniloxaminsäurechlorhydrat** (R. SCHLÖGL) 88, 254.
- Zimtöl**, Über Ceylon-~ (H. WALBAUM u. O. HÜTHIG) 66, 47.
- Zimtsäure**, p-Nitrophenyl-~ (R. VON WALTHER u. A. WETZLICH) 61, 181; Ester davon 182, 183; Nitril d. α -Phenyl-p-chlor-~ (R. VON WALTHER u. W. RAETZE) 65, 281; Nitril d. p-Nitrophenyl-p-chlor-~ 282; Äthylester d. α -Cyan-p-chlor-~ 284; α -Chlor-p-chlor-~ 285; Methylester d. p-Chlorcyan-~ 286; Anlagerung von Benzaldehyd an ~ im Sonnenlicht (A. BENRATH) 73, 388; Notizen zur Darst. substituierter ~ (Th. POSNER) 82, 425; o-, m- u. p-Nitro-~ 425; o-, m- u. p-Amino-~ 425; Acetyl-o-amino-~ 427; o-, m- u. p-Oxy-~ 427; o-, m- u. p-Acetoxy-~ 429; o-, m- u. p-Methoxy-~ 429; 3,4-Dioxy-~ 432; 3-Methoxy-4-oxy-~ 434; α -Methyl-~ 435; α -Äthyl-~ 436; α -Phenyl-~ 437; β -Methyl-~ 437; β -Äthyl-~ 438; β -Phenyl-~ 439; Semicarbazid d. ~ (H. RUPE u. F. FIEDLER) 84, 813; Acetylderivat 814; über d. Nitrierung d. o-Methyl-~ (H. FRANZEN u. W. SCHNEIDER) 90, 547, 549; 2-Methyl-4-nitro-~ 550; deren Oxydation 550; 3,5-Dimethoxy-4-acetoxy-(α)-benzoylimino-~anhydrid (F. MAUTHNER) 92, 200.
- Zimtsäureester**, Derivate d. Cyan-~ (Fr. RIEDEL) 54, 534ff.
- Zimtsäurehydrazid**, Bildung von 1-Nitroso-5-phenyl-3-pyrazolin aus ~ (E. MUCKERMAN) 83, 513; Darst. d. ~ 523; Dihydrazid 524; salzsaur. ~ 525; Benzal-~ 525; Aceton-~ 526; Acetessigester-~ 526; Benzoyl-~ 527; Darst. d. Cinnamylsemicarbazids 527; des Cinnamylphenylthiosemicarbazids 528.
- Zimtsäurenitril**, p-Chlorphenyl ~ (R. VON WALTHER u. A. WETZLICH) 61, 189; p-Methoxy-p-Chlorphenyl-~ 189; p-Chlorphenylmethylendioxy-~ 190; α -Phenylmethylendioxy-~ 190; p-Nitrophenylmethylendioxy-~ 191; p-Chlorphenyl-o-, p- u. m-Nitro-~ 191; p-Chlorphenylisopropyl-~ 192; p-Chlorphenyl-p-methoxymonobrom-~ 193.
- Zink**, Stickstoff-~ (Th. CURTIUS u. J. RISSON) 58, 292; Beitrag zur Urgeschichte d. ~ (P. DIERGART) 66, 339; über Trennung

- von Mangan u. ~ (P. JANNASCH u. W. GOTTSCHALK) 73, 513;
Formaldehyd-~ (H. FRANZEN u. L. HAUCK) 91, 282; s. a.
Xanthogensäure.
- Zinkalkyl, Über d. Einw. von ~ auf Salpetersäureester u. Nitro-
paraffine (J. BEWAD) 63, 94, 193.
- Zinkchlorid s. Synthesen.
- Zinkmethyl, Einw. von Schwefelkohlenstoff auf Natrium-~
(O. V. JÖRGENSEN) 66, 39.
- Zinn, ~ u. Stickstoffwasserstoff (TH. CURTIUS u. J. RISSOM) 58,
299; über Trennung von ~ u. Cadmium (P. JANNASCH u.
E. HEIMANN) 74, 475; Trennung d. Phosphorsäure von ~
(P. JANNASCH u. R. LEISTE) 88, 161; Trennung d. Arsens von ~
(P. JANNASCH u. T. SEIDEL) 91, 160.
- Zirkon, ~ u. Stickstoffwasserstoff (TH. CURTIUS u. A. DARAPSKY)
61, 412.
- Zirkonsulfat, Über d. Einw. von Alkohol auf ~ (O. HAUSER) 76,
363.
- Zucker, Über d. Bildung von Lävulinsäure u. von Alkohol aus ~
(E. ERLÉNMEYER jun.) 71, 382.
- Zuckerarten, Über d. Zerfall d. ~ in verdünnten alkalischen Lö-
sungen (A. JOLLES) 83, 131.
- Zündsätze s. Knallquecksilber.
- Zwitterverb. s. Aliphatisch-alicyklische ~.
- Zymase, Über d. Eigenschaften d. ~ (A. WRÓBLEWSKI) 64, 6.



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text appears to be organized into several paragraphs, with some lines indented. The characters are too light and blurry to be transcribed accurately.

Vertical text or mark on the right side of the page, possibly a page number or a reference code.

Autorenregister.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.

2. It then goes on to describe the various methods used to collect and analyze data from different sources.

3. The next section details the procedures for ensuring the integrity and security of the information collected.

4. Finally, the document concludes with a summary of the key findings and recommendations for future research.

(1)

in
e
le

ie

u
y



A.

- Aaslund, E.**, s. H. FRANZEN u. —.
Achterfeld, F., s. M. BUSCH, — u. R. SEUFFERT.
Ackermann, L., s. J. BREDT, — u. J. DORREN.
Adamczewski, B., s. A. DARAPSKY u. —
Ahlqvist, A., Über Carbaminglykolsäuren 99, 45.
Ahrle, H., Synthese u. Formel der CAROSCHEN Säure (Monosulfonpersäure) 79, 129.
Alabjew, P., s. J. OSTROMISLENSKY u. —.
Alber, E., Über 7-Amidochinaldin 71, 39; s. FR. FICHTER.
Albert, B., s. C. WILGERODT u. —.
Albert, R., s. FR. MALKOMESIUS u. —.
Albitsky, A., Beitrag zur Kenntnis von den Isomerieverhältnissen der Öl-, Elaidin-, Eruca- u. Brassidinsäure 61, 65; über Chlorstearinsäure 94; Einw. von Essigsäureanhydrid auf einige Fettsäuren 98; Beitrag zur Kenntnis von Isomerieverhältnissen der Elaidin-, Eruca- u. Brassidinsäure 67, 239; über die Oxydation ungesättigter Säuren mit CAROS Reagens 357; s. M. EMALJANOFF u. —.
Aldinger, R., s. O. FISCHER, A. BALLING u. —.
Almström, G. K., Die Mikroelementaranalyse explosiver Körper 95, 257; Mikroanalytische Best. von Kohlendioxyd u. Wasser in d. Gesteinsanalyse 99, 312.
Altmann, P., Anwendbarkeit einer quant. Bestimmungsmethode der Nitrogruppe auf volumetrischem Wege 63, 370.
Altschul, J., Über d. Überführung von Phenylhydrazinen in Diazobenzol mittels salpetr. Säure 54, 496; über d. Diazotierung d. Anilins bei Gegenwart von Essigsäure oder ungenügender Menge von Salzsäure 508; über p-Oxyphenylhydrazin 57, 201.
Amann, A., s. J. BREDT u. —.
Ammelburg, A., s. A. CLAUS u. —.
Andre, F., s. F. REITZENSTEIN u. —.
Antropoff, A. von., Über Wasserstoffperoxydsalze des Quecksilbers u. d. Darst. einer Verb. HgO_2 77, 273.

- Arbusoff, A., Über d. Allylmethylphenylcarbinol 64, 546.
 Arnold, W., s. A. EDINGER u. —.
 Artmann, K., s. J. TRÖGER u. —.
 Aschan, O., Die wasserlöslichen Humusstoffe (Humussole) d. nordischen Süßgewässer 77, 172.
 Aufhäuser, D., s. TH. CURTIUS u. —.
 Auwers, K. u. F. Eisenlohr, Spektro-chem. Untersuchung. Über Refraktion u. Dispersion von Kohlenwasserstoffen, Aldehyden, Ketonen, Säuren u. Estern mit einem Paar konjugierter Doppelbindungen 82, 65; 2. Mitt. 84, 1; 3. Mitt. 37.

B.

- Bachtschlew, N., s. J. KONDAKOW u. —.
 Balarew, D., Über d. Formulierung des Gesetzes d. multiplen Proportionen 95, 397.
 Balling, A., s. O. FISCHER, — u. R. ALDINGER.
 Bamberg, R., s. R. VON WALTHER u. —.
 Bamberger, E., Herrn Hantschs neueste Ansichten über Diazohaloide 51, 585; Herrn G. Hellers neueste Verss. auf dem Gebiete der Anthranilchemie 81, 254; Berichtigung 81, 568.
 — u. M. Ozerkis, Über d. Verh. d. drei Aminophenole geg. das CAROSCHE Reagens 68, 473; Oxydation von m- u. p-Nitrophenol mit Sulfomonopersäure 480; Oxydation d. Phenols mit Sulfomonopersäure 486.
 — u. P. de Gruyter, Über Formazylmethylketon 64, 222.
 — u. J. Müller, Über die Einw. von Diazobenzol auf einige aliph. Aldehyde u. Ketone 64, 199.
 — u. M. Weiler, Über d. Reduktion des o-Nitro-m,m-Dimethylphenylnitromethans (aromat.-aliph. Dinitromesitylens) 58, 333.
 — u. E. W. Wheelwright, Über d. Einw. von Diazobenzol auf Acetessigäther, Acetessigsäure u. „Benzolazoacetessigäther“ 65, 123.
 — u. H. Witter, Über Formazylphenylketon 65, 139.
 Bartels, G., s. W. MEIGEN u. —.
 Bauer, C., s. O. FISCHER u. —, O. FISCHER, — u. P. MERKEL, sowie O. FISCHER, —, G. SCHEIBE u. R. MÜLLER.
 Bauer, H., Beitrag zur Natur d. Kohlenstoffdoppelbindung 72, 201.
 — u. G. Endres, Zur Kenntnis d. Einw. von Brom auf fettaromat. Verbh. 87, 545.
 — u. P. Vogel, Über Kondensationsprodukte d. m-Methoxybenzaldehyds 83, 329.
 Bauer, L., s. R. GNEHM u. —.

- Bauer, R., s. B. RASSOW u. —.
 Bauer, W., s. G. HELLER u. —.
 Baumann, M., s. H. FINGER u. —.
 Baumann, O., s. B. RASSOW u. —.
 Baumann, S., s. A. CLAUS u. —.
 Baur-Breitenfeld, H. von, Über p-Tolyldithiobiazolonthiol 60, 206.
 Bayer, R., s. W. KÖNIG u. —.
 Beck, O., s. J. TRÖGER u. —.
 Becker, A., s. B. RASSOW u. —.
 Becker, E., s. C. G. SCHWALBE u. —.
 Becker, G. A., s. W. KÖNIG u. —.
 Beckmann, E., Untersuchungen in d. Campherreihe. 6. Abhandl.: Menthol u. Reduktion d. Menthols 55, 14; 7. Abhandl.: Borneol u. Reduktion d. Camphers 31; zur Kenntnis d. N-Alkylhydroxylamine 56, 71.
 Beckurts, H. u. G. Frerichs, Beiträge zur Kenntnis d. Rhodanessigsäuren u. d. Thiooxyfettsäureanilide 66, 172; Beiträge zur Kenntnis d. Thiooxyfettsäureanilide 74, 25.
 Bedford, F. u. E. Erdmann, Nickeloxyde als Reduktionskatalysatoren bei d. Übertragung von molekularem Wasserstoff auf ungesättigte Fette u. Fettsäuren 87, 425.
 Benda, L., Über Arsenverbb. d. Anthrachinonreihe 95, 74.
 Benöhr, O., Über s-o-p-Diamidobenzophenon 65, 310.
 Benrath, A., Oxydationswirkungen d. Eisenchlorids im Sonnenlicht 72, 220; über d. Einw. schwacher konz. Säuren auf Metallchloride 228; über d. Einw. schwacher Säuren auf Metallchloride 233; über Synthesen im Sonnenlicht 73, 333; über d. Bildung saurer Salze in alkalischer Lösung 390; über d. Reduktion von Eisenchlorid im Quecksilberlicht 80, 233; über d. Oxydationswirkung verdünnter Salpetersäure im Sonnenlicht 84, 324; über photochem. Reaktionen in wäßriger Lösung 86, 336; über Benzilbenzoin 87, 416; über photochem. Reaktionen in wäßriger Lösung, II, 96, 190; s. R. STOLLÉ u. —.
 Benrath, A. u. A. von Meyer, Über d. Einw. von Benzolkohlenwasserstoffen auf Phenanthrenchinon im Sonnenlicht 89, 258.
 Berend, L. u. J. Herms, Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf d. Acenaphtenchinon 60, 1; über d. Spaltung von Terephthalacetessigester u. ein Fall von Stereoisomerie 74, 112.
 — u. F. Heymann, Über m-Dinitroacetophenon u. seine Derivate 66, 290; über die Spaltungsprodukte des symm. Dinitrobenzoylacetessigesters 69, 449.
 Berger, H., s. A. DARAPSKY u. —.
 Berger, K., s. B. RASSOW u. —.
 Bergh, G. Fr., Über d. Darst. d. Akroleins 79, 351.

- Bertram, J. u. E. Gildemeister**, Über Geraniol u. Rhodinol 53, 225; d. Bestandteile d. Rosenöls u. verwandter ätherischer Öle 56, 503.
 — u. **J. Helle**, Über Isocinchylalkohol 61, 293.
 — u. **E. Kürsten**, Über d. Vorkommen d. Orthocumaraldehyd-methyläthers im Cassiaöl 61, 316.
Bertram, W., Über Di-o-dinitrodiphenylmethan u. Di-o-dinitro-benzophenon 65, 327.
Besseler, H., s. **A. CLAUS** u. —.
Best, F., Über o-Anisyl- u. -naphtyldithiocarbazinsäure u. Derivate davon 60, 225.
Bewad, Iwan, Über d. Einw. von Zinkalkylen auf Salpetrigsäure-ester u. Nitroparaffine 63, 94, 193; über d. Einw. d. Zinkäthyls auf Nitrosylchlorid 76, 62.
Biehler, F., s. **M. BUSCH** u. —.
Biehringer, J., Über d. Farbstoffe d. Pyroningruppe 54, 217.
Biehringer, J. u. W. Topaloff, Über Thiopyronin 65, 499.
Bilimann, E., Über d. wasserfreie Akrylsäure 61, 491.
 — u. **A. Wöhk**, Über d. Darstellungsmethoden d. Akrylsäure 61, 199.
Binz, A., Reduktion d. Indigos in einem wasserfreien Medium 63, 497.
Birk, E. u. W. Lehrmann, Über Di-o-amidodibenzylamin 55, 360.
Birkenbach, L., s. **A. GUTBIER** u. —.
Bleeschmidt, A., s. **H. RUPF** u. —.
Blendermann, K., s. **A. KÖTZ** u. —.
Bloch, J., s. **G. BUGGE** u. —, sowie **F. HÖHN** u. —.
 —, **Fr. Höhn u. G. Bugge**, Über Wasserstoffperoxyd. 82, 473.
Blom, A. V., Zur Kenntnis d. Hydrazone d. Biphenylenhydrazins 94, 77.
Blomstrand, O. W., Über d. Konstitution d. aromat. Diazokörper u. ihrer Isomeren 53, 169; zur Diazofrage 54, 305; Schlußwort in d. Diazoisomeriefage. Mit Bemerkungen über Experimentelles von **E. BAMBERGER** 55, 481.
Blümner, E., s. **W. STEINKOPF** u. —.
Blum, F. u. W. Vanbel, Über Halogeneiweißderivate 56, 396, 57, 365.
Blume, E., Über Endothio-5-phenyl-1-p-tolythiobiazolin 67, 257.
Blume, G., Über d. Produkte d. Einw. von Carbodiimiden auf 4-Phenylsemicarbazid 74, 547; s. **M. BUSCH**, — u. **E. FUNG**.
Blumer, A., s. **TH. CURTIUS** u. —.
Bode, G., Erwiderung auf d. Abhandl. d. Herrn **L. MARCHLEWSKI** „Zur Chemie d. Chlorophylls“ 57, 488; Erwiderung auf d. Abhandl. d. Herrn **MARCHLEWSKI** „Zur Kenntnis d. Chlorophylls“ 60, 385.

- Bodmer, E., s. E. GRANDMOUGIN u. —.
- Böcker, E., Über terpen- u. sesquiterpenfreie äther. Öle 81, 266;
d. Best. d. Kohlenwasserstoffgehaltes konz. Citronenöle 89, 199;
die Citralbest. in konz. Citronenölen 90, 393.
— u. A. Hahn, Ein neuer Bestandteil d. ätherischen Angelika-
wurzelöls 83, 243; zur Kenntnis d. Latschenkieferöls 489.
- Böttker, E., Über d. Oxydationsprodukte d. Sebacinsäure 85, 221.
- Boening, A., s. D. WAGNER, V. LJWOFF u. —.
- Bönisch, G., s. F. REITZENSTEIN u. —.
- Boetzelen, E., Das Hydrazid u. Azid d. Phenylacessigsäure 64, 314.
- Böttger, W. u. A. Kötz, Zur Kenntnis d. Reaktion zwischen Chlo-
ralhydrat u. Alkali 65, 481.
- Bogojawlenski, A. u. J. Narbutt, Bemerkungen zur Abhandl.:
„Beiträge zur Darst. u. Kenntnis d. Essigäthers von J. HABER-
MANN u. H. BREZINA“ 81, 420.
- Bogorodsky, Al., Über d. dreiwertigen Alkohol aus Allyldipropyl-
phenylcarbinol 57, 35.
— u. J. Ljubarsky, Über d. Allyläthylphenylcarbinol 57, 41
- Bolam, H. W., s. M. GUTHEIT u. —.
- Bollenbach, H. F., s. TH. CURTIUS u. —.
- Bolm, F., s. J. TRÖGER u. —.
- Bots, H., s. R. GNEHM.
- Brand, K., Über d. Einw. von Alkali u. Alkoholen auf o-Chlor-
nitrobenzol 67, 145; Bemerkung zu dieser Abhandl. 68, 208;
Schwefelammonium u. d. Sulfide d. Natriums als partielle Re-
duktionsmittel für aromatische Dinitro- u. Polynitroverb. 74,
449; über d. Zersetzung von Trichloressigsäure durch Mercuri-
oxyd 88, 342.
— u. J. E. Ramsbottom, Über d. elektrochem. Umwandlung von
Manganaten in Permanganate 82, 336.
— u. Th. Eisenmenger, Über d. partielle Reduktion aromat. Poly-
nitroverb. auf elektrochem. Wege III, 87, 487.
- Brandes, F. u. C. Stoehr, Synthese von Trimethylpyrazin u. Tetra-
methylpyrazin 53, 501; über d. Bildung von Pyrazin u. Homo-
logen aus Traubenzucker u. Ammoniak 54, 481.
- Brandt, H., Triazole aus Dialkylbenzoylaminoguanidinen 74, 536;
über Endiminotriazole 540.
- Brandt, L., s. C. WILLGERODT u. —.
- Brandt, P., s. J. SCHEIBER u. —.
- Brauer, K., s. H. GROSSMANN u. —.
- Bredt, J., Über Lauronolsäure u. Allocampholytsäure 83, 395;
über d. Konstitution d. Wöringer'schen Lauronolsäure, d. Bi-
hydroxylactone (Campholactone) u. d. Lauronolsäure 400; über d.
Elektroreduktion d. Camphononsäure zu cis- u. cis-trans-Cam-

- phonolsäure u. über Camphonolactone 84, 786; über neue Darstellungsweisen d. Camphonensäure (γ -Lauronolsäure) u. deren Beziehungen zur Lauronolsäure (Lauronolsäure) 87, 1; über Camphoceanaldehydsäure (tert.-sek.), Halbaldehyd d. Camphersäure 95, 63; 2. Abhandl. 96, 65; über intramolekulare Umlagerung von prim. Aminen u. Aminosäuren d. Camphoceanreihe u. über d. Konstitution d. β -Campholids 70; Berichtigung 72; über sek. β -Methylcampher u. sek. β -Phenylcampher, eine neue Reihe synthetischer Campher, u. über tert. Naphtylborneol u. Naphtylcamphene 98, 96.
- Bredt, J., L. Ackermann u. J. Dorren**, Über Camphoceanaldehydsäure (tert.-sek.) (Halbaldehyd d. Camphersäure), 2. Abhandl. 96, 65.
- u. **A. Amann**, Über eine neue Darstellungsweise d. Lauronolsäure (Lauronolsäure) aus Bromcamphonansäure u. über d. Zersetzung d. Camphansäure im elektrischen Rückflußhitzer unter vermindertem Druck 87, 12.
- u. **H. Dussler**, Über tert. Naphtylborneol u. Naphtylcamphene 98, 104.
- , **A. C. Heitemann u. F. Goblet**, Über sek. β -Phenylcampher u. 2-Phenylcamphersäure 98, 101.
- u. **W. Hilbig**, Über Bornylen aus β -Jodhydrobornylen-carbonsäure, über Dibrombornylen-carbonsäure u. Dihydrobornylen-carbonsäure 84, 778.
- u. **W. Holz**, Über d. β -Pericyklocamphanon, ein Beitrag zur Aufklärung d. Konstitution d. Camphenons ANGLIS (SCHIFF'scher Dehydrocampher) 95, 133.
- u. **W. H. Perkin jun.**, Über Epicampher (β -Campher) 89, 209.
- u. **M. Savelsberg**, Nomenklatur ein- u. mehrfach geteilter Kohlenstoffringe u. über d. Begriff d. Brückenbindung 97, 1; über sek. β -Methylcampher u. 2-Methylcamphersäure 98, 97.
- Breitwieser, W.**, s. H. FINGER u. —.
- Bretschneider, W.**, Über d. Einw. schwefl. Säure auf aromat. Hydroxylamine 56, 285; s. R. WALTHER u. —.
- Breuning, W.**, s. F. REITZENSTEIN u. —.
- Breustedt, G.**, s. G. FREYHOFS u. —.
- Bresina, H.**, s. J. HABERMANN u. —.
- Briegleb, R. u. W. Schlemann**, Über d. Mercurierung einiger Naphtalinderivate. Ein Beitrag zur Lehre von d. Teilbarkeit d. Valenz 89, 97.
- Brjuchonenko, A.**, Über d. Einfluß d. Elemente auf d. optische Aktivität d. Amylradikals 59, 45; Notiz 596.
- Brüggemann, Fr.**, Über Derivate d. Veratrols 53, 250.
- Bruhns, G.**, Über d. Kaliumdichromat als Urmaß 93, 73, 312; 95, 37.

- (Brunner, H.), Über Isosalicylsäure 65, 304.
- u. E. Mellet, Über d. Bildung organ. Nitroverb. durch Einw. von ammoniakal. Silberoxydlösung 77, 25; über d. quant. Best. d. Chlorate, Bromate, Jodate u. Perjodate mittels Formaldehyd, Silbernitrat u. Kaliumpersulfat 33.
- Brunnschweller, E., s. E. ELBS u. —.
- Bucherer, Fr., Über d. Triimide d. m- u. p-Azo- u. Azoxybenzole 80, 355.
- Bucherer, H. Th., Über d. Einw. schwefligsaure Salze auf aromat. Amido- u. Hydroxyverb. 69, 49; 70, 345; 71, 433; zur Konstitution d. Morphins u. Thebains 76, 428.
- u. M. Schmidt, Über d. Einw. schwefligsaure Salze auf aromat. Amino- u. Hydroxyverb. 79, 369.
- u. F. Seyde, Über d. Einw. schwefligsaure Salze auf aromat. Amido- u. Hydroxyverb. 75, 249; 77, 403.
- u. E. Sonnenburg, Über d. Verh. d. Hydrazine, insbesondere d. Phenylhydrazins bei d. Sulfitreaktionen 81, 1.
- u. A. Uhlmann, Über d. Anwendung d. Sulfitreaktion auf einige Ana-(1,5)-derivate d. Naphtalins 80, 201.
- Buchtala, H., Über d. Verb. d. Thalliums mit Borsäure 88, 771.
- Budde, Chr., s. J. TRÖGER u. —.
- Bütschli, O., Über Gaylussit u. ein zweites Doppelsalz von Calcium- u. Natriumcarbonat 75, 556.
- Büttner, G. u. H. Wislizenus, Vers. zur trocknen Dest. d. Holzes mit überhitztem Dampf 79, 177.
- Bugge, G., s. J. BLOCH, FR. HÖHN u. —.
- u. J. Bloch, Über Persulfide von Aldehyden 82, 512.
- Bulatoff, Fr. H., s. G. GUSTAVSON u. —.
- Burkhardt, A., Über Phenylsemicarbazid $\text{CO} \begin{matrix} \text{NHC}_6\text{H}_5 \\ \text{NHNH}_2 \end{matrix}$ 58, 205.
- Burmeister, F., s. B. RASSOW u. —.
- Busch, M., Zur Kenntnis d. o-Amidobenzylamine. 1. Mitt. 51, 113, 257; 2. Mitt. 52, 373; 3. Mitt. 53, 414; 4. Mitt. 55, 356; Untersuchungen in d. Biazolreihe. Biazole aus Carbazinsäuren 60, 25, 187; über d. Einw. von Ammoniak u. Anilin auf Phenylmethylthiobiazolindisulfid 216; Phenylthiocarbazinsäure u. Benzoylchlorid 217; über Biazolin aus p-Tolyldithiocarbazinsäure u. deren Ester 219; über heterocyclische Verb. d. Thio- biazol- u. Triazolreihe 67, 201; Synthesen in d. Triazolreihe 74, 532; zur Darst. d. Triphenyltriazols 89, 552; stereochem. Studien an Hydrazonen von Dithiokohlensäureestern I, 93, 25, 339.
- , F. Achterfeld u. R. Seufert, Isomere Hydrazone d. Glyoxylsäure 92, 1.

- Busch, M. u. F. Biehler**, Semicarbazone gemischter Dithiokohlensäure ester 83, 343.
- , **G. Blume u. E. Pungs**, Zur Kenntnis d. Carbodimide 70, 513.
- u. **W. Cornelius**, Diphenylsemicarbazone von Dithiokohlensäureestern 83, 32.
- u. **W. Diels**, Zur Kenntnis d. Methenyldiphenylhydrazins (Phenyliminophenylhydrazinmethan) 81, 325.
- u. **G. Hefele**, Über d. Hydrazone d. Phenacylamine 83, 425.
- , **W. Kamphausen u. S. Schneider**, Über Endothiodiphenylthiobiazolin 67, 216.
- u. **W. Kögel**, Zur Kenntnis d. Pikrylpyridiniumchlorids 84, 507.
- u. **H. Kraft**, Isomere Hydrazone von Dithiokohlensäureestern 84, 293.
- u. **L. Loefhelm**, Über d. Einw. von Organomagnesiumverbb. auf Hydramide 77, 1.
- u. **E. Lingenbrink**, Über Hydrazone d. Dithiokohlensäureester 61, 336; über d. Grenzen d. Bildung cyclischer Dithiokohlensäureester 65, 473.
- u. **H. Lotz**, Zur Kenntnis d. Hydrazincarbamide 80, 257.
- u. **E. Meussdorffer**, Über d. Einw. von Mono- u. Dichloressigsäure auf primäre Hydrazine 75, 121.
- u. **E. Pungs**, Über isomere verschiedenfarbige Pikrylamine 70, 546.
- u. **Chr. Schneider**, Zur Kenntnis d. Hydrazidine 89, 310.
- u. **S. Schneider**, Über Endothiophenylthiobiazolin u. Endothiomethylphenylthiobiazolin 67, 246; über Endoxydiphenyldihydrotriazol 263.
- u. **M. Starke**, Benzoylhydrazone gemischter Dithiokohlensäureester 83, 49; über Alkylidenhydrazone von gemischten Dithiokohlensäureestern 59.
- u. **W. Wolbring**, Über d. Reaktion zwischen Diazoniumverbb. u. Malonsäure 71, 366.
- Bygdén, A.**, Über d. Darst. von Brommethyl 83, 421; über d. p-Sulfosäure d. Trimethylbenzylsilicans u. einige ihrer Derivate 88, 86; über d. p-Sulfosäure d. Dimetho-(2,2)-propylbenzols u. einiger ihrer Derivate 100, 1.

C.

- Cäsar, W.**, s. TH. CURTIUS u. —.
- Caroselli, A.**, s. A. CLAUS u. —.
- Casimir, E.**, s. A. LIPP u. —.
- Castner, L.**, s. O. FISCHER u. —.

- Christensen, A.**, Über Perbromide von Chinaalkaloiden 68, 313; über Bromderivate von Chinaalkaloiden u. über d. entsprechenden wasserstoffärmeren Verbb. 68, 425; 69, 193; über Dibromadditionsprodukte d. Chinaalkaloide 71, 1; über Verbb. d. Chlorhydrate d. Alkaloide mit höheren Metallchloriden u. über entsprechende Bromverbb. 74, 161.
- Chur, M.**, s. K. NEUNDLINGER u. —, sowie O. FISCHER u. —.
- Claisen, L.**, Bemerkungen zu d. Abhandl. von FILETI u. PONZIO: „Umwandlung d. Ketone in α -Diketone“ 52, 76; Erwiderung auf d. Abhandl. von R. VON ROTHENBURG: „Zur Konstitutionsfrage der *n*-Phenylpyrazolone“ 78.
- Clark, T. H.**, s. A. MICHAEL u. —.
- Claus, A.**, Zur Diskussion über d. isomere Diazobenzolkaliumsulfit 51, 80; zur Geschichte d. Bibromsebacinsäuren 335; zur sog. Tautomerie 338; zur Kenntnis d. Kyaphenins u. einiger substituierter Benzolnitrile 399; zur Kenntnis d. Tetramethylbenzoesäuren 52, 529; Meta-para- u. Para-ana-Dibromchinolin 53, 25; zur Kenntnis d. Carbostryls u. seiner Derivate, ein Beitrag zur Lösung d. Tautomeriefrage 325; zur Kenntnis d. ana-Oxychinolins (vorl. Mitt.) 335; zur Oximreaktion d. Benzylidenacetophenons 54, 405; zur Kenntnis d. Chinolinsulfonsäuren 55, 225; zur Theorie d. Diazosulfitderivate 56, 67; über d. Strukturbeziehungen d. beiden Naphtochinoline 57, 85.
- u. A. Ammelburg, *m*-ana-Dichlorchinolin 51, 415.
- u. S. Baumann, Zur Kenntnis d. Loretins 55, 457.
- u. H. Bessler, Zur Kenntnis d. β -Naphtochinolins 57, 49.
- u. A. Caroselli, *o*-*p*-Dibrom-Chinolin 51, 477.
- u. E. Dewitz, Meta-ana-Dinitro-*o*-Oxychinolin 53, 532.
- u. W. Frobenius, Zur Kenntnis d. γ -Amidochinolins 56, 181.
- u. R. Giwartowsky, *o*-Oxychinolin-ana-sulfonsäure u. Derivate 54, 377.
- u. W. Günther, Zur Kenntnis d. Tetrahydrochinolino-Sulfonsäure 55, 94.
- u. C. Gutzeit, Zur Kenntnis d. Isochinolins 52, 9.
- u. H. Häfelin, Oxime fettaromat. Ketone m. kohlenstoffreichem Alkyl 54, 391.
- u. G. Hartmann, Ortho-ana-, Ortho-para- u. Meta-ana-Dinitrochinolin 53, 197.
- u. H. Howitz, Einw. von Brom auf *p*- u. *o*-Oxychinolin 52, 532; Notiz über Bromierung d. *o*-Äthoxychinolins 56, 390; zur Kenntnis d. *p*-Alkoxychinolin-Alkylate 438.
- u. M. Huth, Zur Kenntnis d. Resorcin-Ketone 53, 39.
- u. P. Imhoff, Zur Kenntnis d. α - oder (1)-Naphtochinolins 57, 68.

- Claus, A. u. O. Jäck**, Über Chlor- u. Bromderivate d. β -Naphthylamins 57, 1.
- u. **O. Kasner**, Über d. Alkylate d. Papaverins 56, 321.
- u. **A. Kaufmann**, Zur Kenntnis d. p-Oxychinolin-*ana*-sulfonsäure 55, 509; über Methyl-Loretin 524.
- u. **E. Mohl**, Zur Kenntnis d. o-Oxychinolin-Alkylate 54, 1.
- u. **E. Nombberger**, Zur Kenntnis d. Chinaldin- β -carbonsäure 56, 373.
- u. **Fr. Predari**, Zur Kenntnis d. Azopiansäure 55, 171.
- u. **J. Schaller**, Zur Kenntnis d. α -Amidochinolins 56, 204.
- u. **L. Schnell**, p-Nitrochinolin u. p-Amidochinolin 53, 106.
- u. **A. Seelmann**, Über d. Sulfonsäuren d. Isochinolins 52, 1.
- u. **E. Setzer**, Zur Kenntnis d. *ana*-Nitro- u. d. o-Amidochinolins 53, 390.
- u. **R. Wallbaum**, Über d. Diazotierung höher substituierter Aniline u. über d. ihnen entsprechenden Benzonitrile 56, 48.
- u. **F. Wolf**, o-*ana*-Dibromchinolin 51, 490.
- Clemen, J.**, s. R. VON WALTHER u. —.
- Clemm, H.**, s. TH. CURTIUS u. —.
- Cobb, Ph. H.**, s. A. MICHAEL u. —.
- Cochhausen, E. von**, Über d. Oxydation d. Ketone 53, 451.
- Cohen, W.**, s. P. JANNASCH u. —.
- Cohn, G.**, Über d. Konstitution d. Hexamethylentetramins 56, 345; über d. Salicylanilidacetsäure u. ihre Derivate 60, 404; zur Kenntnis d. Salols 61, 544; über aromat. Phenoxacetamide 63, 188; Kondensationsprodukte d. Phenoxacetsäuren mit o-Amidophenol 64, 293; zur Kenntnis d. o-Oxychinolins 83, 498; Berichtigung 84, 248; zur Kenntnis d. Biguanide 394.
- Colosser, R.**, s. TH. CURTIUS u. —.
- Cornelius, W.**, Selenodiarylamine 83, 395; s. M. BUSCH u. —.
- Coutelle, C.**, Studie über d. Bildung d. Natriumdicarboxylglutaconsäureesters aus Malonsäureester, Natriumäthylat u. Chloroform 73, 49.
- Cruikshanks, G. S.**, Semiocyklische 1,5-Diketone durch Addition von 3-Methylcyclohexanon an Anisylidenacetophenon u. an Dibenzalacetone 86, 269; Reaktionsprodukte aus Benzalbenzoyl-essigester u. cykl. Ketonen bei Gegenwart von sek. Basen oder Natriumäthylat 89, 194; s. A. SCHWYZER u. —.
- Curtius, Hans**, s. TH. CURTIUS u. —.
- Curtius, Th.**, Hydrazide u. Azide organ. Säuren. 3. Abhandl. 51, 165; 4. Abhandl. 180; 5. Abhandl. 353; 6. Abhandl. 371; 7. Abhandl. 52, 216; 8. Abhandl. 227; 9. Abhandl. 243; Zusätze u. Berichtigungen zu d. Abhandlungen Nr. 19, 21, 23—27 272; 10. Abhandl. 433; 11. Abhandl. 454; über Benzamid u. einige

- Säureazide d. Fettsreihe 210; d. Hydrazid u. Azid d. Hippursäure 243; 12. Abhandl. 53, 513; 13. Abhandl. 54, 66; 14. Abhandl. 59, 160; 15. Abhandl. 190; 16. Abhandl. 205; 17. Abhandl. 62, 189; 18. Abhandl. 212; 19. Abhandl. 232; Gedächtnisrede, gehalten bei d. akademischen Trauerfeier für R. W. BUNSEN am 11. 11. 1899 in d. Aula d. Universität Heidelberg 61, 381; zur Reduktion d. aromat. Aldazine 62, 83; Verkettung von Amidosäuren, 1. Abhandl. 70, 57; 2. Abhandl. 73; 3. Abhandl. 89; 4. Abhandl. 109; 5. Abhandl. 137; 6. Abhandl. 153; 7. Abhandl. 195; 8. Abhandl. 223; 9. Abhandl. 230; d. Einw. von Hydrazinhydrat auf Nitroverb. 76, 233; über d. Reduktion d. aromat. Aldazine 85, 37, 137, 393; über Hippenylisocyanat $C_6H_5 \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2 \cdot N : CO$ 87, 513; Hydrazide u. Azide organ. Säuren, 27. Abhandl.: Hydrazid u. Azid d. m-Nitro- u. d. p-Bromhippursäure 89, 481; 28. Abhandl.: Hydrazid u. Azid d. Laurinsäure, p-Nitro- u. p-Chlorphenylessigsäure 608; 29. Abhandl.: Hydrazid u. Azid d. Adipinsäure, Pimelinsäure u. trans-Hexahydroterephthalsäure 91, 1; 30. Abhandl.: Bildung von Hydrazihydraziden u. Hydraziaziden dreibasischer Säuren 39; 31. Abhandl.: Hydrazide u. Azide d. Oxalsäure 415; 32. Abhandl.: Hydrazide u. Azide d. Bernsteinsäure 92, 74; gemischte Ketten aus Harnstoff-, Methylendiamin- u. Aminosäureresten 94, 85; die besonderen Reaktionen bei d. Umlagerung d. Carbonsäureazide 273; 95, 168, 327; Hydrazide u. Azide organ. Säuren. 33. Abhandl. 96, 202.
- Curtius, Th. u. D. Aufhäuser, Hydrazid u. Azid d. α - u. β -Oxypropionsäure 95, 181.
- u. A. Blumer, Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf Benzoin u. Desoxybenzoin 52, 117.
- u. H. Bollenbach, Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf 2,4-Dinitrobenzoesäure 76, 281.
- u. W. Cäsar, Hydrazid u. Azid d. Methyl- u. d. Isoamylmalonsäure 84, 299.
- u. H. Clemm, Synthese d. 1,3-Diaminopropans u. 1,6-Diaminohexans aus Glutarsäure bzw. Korksäure 62, 189.
- u. E. Colosser, Hydrazid d. α - u. β -Dimethylaminopropionsäure, Dimethylaminobernsteinsäure u. Dimethylanthranilsäure 95, 340.
- u. Hans Curtius, Über d. Bildung von Asparaginsäureketten mit Hippurazid 70, 158.
- u. A. Darapsky, Neue Untersuchungen über d. Stickstoffwasserstoff NH_3 61, 408; über Benzylazid 63, 428; Hydrazid u. Azid d. Schleimsäure 95, 228.
- u. W. Donselt, Hydrazid d. Tyrosins u. d. Benzoyltyrosins 95, 493.

- Curtius, Th. u. H. Gockel, Einw. von Hydrazinhydrat auf Monobrombernsteinsäureester 83, 279.
- u. A. Goldberg, Hydrazid u. Azid d. Diphenylglykolsäure 85, 195.
- u. G. Grandel, Hydrazid u. Azid d. Pentan-1,1,5,5-tetracarbonsäure u. d. Tetramethylen-1,1-dicarbonensäure 94, 339.
- u. O. Gumlich, Kettenbildung zwischen Hippurazid u. β -Amino- α -oxypropionsäure u. β -Aminobuttersäure 70, 195.
- u. K. Heidenreich, D. Hydrazide u. Azide d. Kohlensäure 52, 454.
- u. A. Hesse, Synthese d. 1,2,3-Triaminopropans aus Tricarbaldehyd 62, 232.
- u. A. Hoesch, Über β -Nitro- u. β -Amidophtalhydrazid 76, 301.
- u. C. von Hofe, Hydrazid u. Azid d. Äpfelsäure 85, 209.
- u. T. S. Hofman, Über d. Einw. von Säurehydraziden auf Säureazide 53, 513.
- u. O. Hofmann, Über d. Einw. von Hydrazin u. salpetr. Säure auf Di- u. Triglykolamidsäureester 96, 202.
- u. L. Hussong, Einw. von Hydrazinhydrat auf Monochlor-essigester 83, 249.
- u. J. Jansen, Hydrazid d. Asparaginsäure u. d. p-Aminobenzoesäure 85, 327.
- u. R. Kastner, Einw. von Hydrazinhydrat auf Orthodiketone 83, 215.
- u. H. Kol, Über d. Reduktion d. Ketonhydrazine u. Ketazine d. Tetramethyl-p-diaminobenzophenons u. Fluorenons 86, 113.
- u. N. C. Kyriacou, Hydrazid u. Azid d. Dibenzoyl- u. Dihippurycystins 85, 360.
- u. van der Laan, Hydrazide u. Azide von Alkylätherglykolsäuren 95, 168.
- u. E. Lambotte, Über d. Einw. von Hippurazid auf α -Alanin 70, 109.
- u. A. Laurent, Anlagerung von Hippenylisocyanat an Glycinester 94, 93.
- u. W. Lenhard, Über d. Verh. d. Säureazide zu Harnstoff u. über d. Einw. von Phenylcarbaminsäureazid auf Glykokoll 70, 230.
- u. L. Levy, Weitere Untersuchungen über d. Bildung von Glycyketten mit Hippurazid 70, 89.
- u. Ch. Fl. van der Linden, Verkettung von α -Alanin u. Glycin durch Benzoylalaninazid 70, 137.
- u. C. Marangolo, Hydrazid u. Azid d. m-Xylylmalonsäure 94, 331.
- u. M. Mayer, Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf 1,2,4-Dinitrophenylhydrazin 76, 369.

- Curtius, Th. u. H. Melsbach, Über d. Einw. von Alkalien auf aromat. Säurehydrazide 81, 501.
- u. O. E. Mott, Hydrazid u. Azid d. Benzylmalonsäure 94, 323.
- u. E. Müller, Über Hippuryl- γ -aminobuttersäure u. Hippuryl- β -phenyl- α -alanin 70, 223.
- u. Chr. Ohlgart, Hydrazid u. Azid d. Weinsäure 95, 214.
- u. G. Petridis, Anlagerung von Glycylhippenylisocyanat an Säureamide u. Glycinester 94, 120.
- u. E. Quedenfeldt, Über symmetrisches Dibenzylhydrazin 58, 369.
- u. E. Rechnitz, Überführung von Äthylmalonsäureazid in Propionaldehyd u. Umwandlung von Propionaldiazin in 4-Methyl-5-äthylpyrazolin 94, 309.
- u. A. Riedel, Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf 3,5-Dinitrobenzoesäureäthylester 76, 238.
- u. J. Risson, Neue Untersuchungen über d. Stickstoffwasserstoff N_3H 58, 261.
- u. F. Sauvin, Hydrazid u. Azid d. Citronensäure 95, 246.
- u. N. Schwan, Über substituierte Glykolsäureester u. das Glykolhydrazid 51, 353.
- u. H. Thiemann, Hydrazide u. Azide d. symm. Äthantetracarbonsäure 94, 364.
- u. R. Wüstenfeld, Über d. Bildung von Glycylketten mit Hippurazid 70, 73.
- u. W. Zimmerli, Anlagerung von Hippenylisocyanat u. p-Bromhippenylisocyanat an 1-Asparaginsäureester 94, 97.
- u. E. Zinkeisen, D. Umlagerung von Ketazinen u. Aldazinen d. Fettsäure in Pyrazolinderivate 58, 310.
- Czerkis, M., s. E. BAMBERGER u. —.

D.

- D'Ans, J. u. J. Kantasch, D. Chlorierung d. Äthylchlorids 80, 305.
- Darapsky, A., Über d. Reduktion d. Ketonhydrazine. Über Benzhydrylhydrazin u. symm. Dibenzhydrylhydrazin 67, 112, 164; über d. HOFMANNsche Reaktion von Amid- u. Hydrazinderivaten d. Kohlensäure 76, 433; über Hydrazinosäuren. 1. Abhandl. 95, 251; 2. Abhandl. 97, 182; 3. Abhandl. 99, 179; s. TH. CURTIUS u. —.
- u. B. Adamczewski, Einw. von Hydrazinhydrat auf α -Oxysäurenitrile 97, 192.
- u. H. Berger, Einw. von Hydrazinhydrat auf α - u. β -Brom- β -phenylpropionsäure 96, 301.

- Darapsky, A. u. D. Hillers**, Über d. Hydrazid d. Cyanessigsäure, Isonitrosocyanessigsäure u. Nitrocyanessigsäure 92, 297.
- u. **M. Prabhakar**, Reduktion d. Hydrazons d. Brenstraubensäure sowie d. Hydrazons u. Azins d. Phenylglyoxylsäure 96, 273; Einw. von Hydrazinhydrat auf Bromessigsäure, α -Brompropionsäure, α -Bromisovaleriansäure, Brommalonsäure u. Phenylbromessigsäure 280.
- u. **H. Spannagel**, Verss. zur Darst. aliphat. Aminohydrazine 92, 272.
- Danner, H.**, s. C. WILLGERODT u. —.
- Davidis, E.**, D. Hydrazide u. Azide d. Phtalsäuren 54, 66.
- Decker, H.**, Zur Konstitution d. Pyridone, Chinolone u. ähnlicher Basen 62, 266; Bildung von ana-Nitrochinolin aus Metanitranilin 68, 573; über Nitrochinolone u. Nitrocarbostyrile 64, 85; 65, 300.
- u. **A. Kaufmann**, Über cyklische Ammoniumbasen 84, 219, 425.
- u. **P. Remfry**, Über Jodmethylate d. Cinchoninsäureester u. ihre Farbe 79, 339.
- u. **A. Stavropoulos**, Über Nitrochinolone u. Nitrocarbostyrile 68, 100.
- De-Gaspari, A.**, s. G. PONZIO u. —.
- Delbel, W.**, s. H. FRANZEN u. —.
- Deinert, J.**, Notiz über d. Umwandlung d. Nitrile in Amide durch Wasserstoffsperoxyd 52, 431.
- Dellschaft, F. H.**, D. Hydrazid u. Azid d. Palmitinsäure 64, 419; s. R. STOLLS.
- Demmelmeier, K.**, s. R. FRH. VON WALTHER u. —.
- Deninger, A.**, Über Versuche zur Darst. von Kohlenmonosulfid 51, 346.
- Dennstedt, M.**, Über MAREKS Vorschlag zur Verwendung einer 5 cm langen Kupferoxydrahtnetzrolle bei d. Elementaranalyse 73, 570.
- Dessler, W.**, Berichtigung 71, 248.
- Detert, W.**, s. O. STOEHR u. —.
- Deussen, E.**, Über d. Humulen d. Hopfenblütenöls 83, 483; über eine Methode zur Prüfung d. Reinheit optisch aktiver Verbb., zugleich ein Beitrag zur Kenntnis d. anomalen Rotationsdispersion 85, 484; 86, 425; Berichtigung zu meinen beiden Mitteilungen über Rotationsdispersion 87, 96; Untersuchungen in d. Mono- u. Sesquiterpenreihe 90, 318.
- Deutsch, E.**, Über Dinitro- u. Diamidodiphenyl- α - γ -diacipiperazine 76, 350.
- Dewitz, E.**, s. A. CLAUS u. —.
- Diebel, C.**, s. A. KÖTZ u. —.

- Diepolder, E., s. E. STEINHÄUSER u. —.
- Diergart, P., Etymologische Untersuchung über diejenigen Namen d. chem. Elemente, welche ihren internationalen Sigeln zugrunde liegen, mit bes. Berücksichtigung ihrer deutschen Benennungen 61, 497; d. *ψευδάργυρος*-Frage vom chemisch-metallurgischen Standpunkte. Beitrag zur Urgeschichte d. Zinkes 66, 339; nochmals *ψευδάργυρος* u. seine vermeintliche Identität mit Zink 67, 326; Nachtrag zu meiner zweiten Arbeit über *ψευδάργυρος* 429; zur Geschichte des Zeislerschen Mercaptans u. seines Namens (1833) 90, 281.
- Dietrich, C., s. O. FISCHER, — u. F. WEISS.
- Diets, W., s. M. BUSCH u. —.
- Dilthey, W., Über Pyryliumverbb. 94, 53; II. 95, 280.
— u. E. LAST, Über d. Einw. von Arylmagnesiumhalogeniden auf Dicarbonsäuren 94, 49.
- Ditz, H., Über d. Einw. von Ammoniumpersulfatlösung auf Cellulose 78, 343; über d. vermeintliche Vorkommen eines Peroxyds in dem d. Einw. d. Luft ausgesetzten Kalkhydrat u. im Aragonit 87, 208; nochmals über d. vermeintliche Vorkommen eines Peroxyds in dem d. Einw. d. Luft ausgesetzten Kalkhydrat 88, 443; über d. Ursache d. mitunter beobachteten Rotfärbung d. Schwefelsäureaufschlusses von Thomasmehlen 91, 507; d. angebliche Bildung von Persilicat bei d. Einw. d. Luft auf Natriumsilicatlösungen 92, 412; s. C. DONATH u. —.
— u. Fr. KANHÄUSER, Über d. Vorkommen u. d. Art d. Bildung von Nitrit u. Nitrat in dem d. Einw. d. Luft ausgesetzten Kalkhydrat u. anderen Verbb. 88, 456.
- Döhle, W., s. B. RASSOW, — u. E. REIM, sowie B. RASSOW u. —.
- Döring, Th., D. chem. Verh. d. auf aluminothermischem Wege dargestellten Chroms geg. Chlorwasserstoffsäure 66, 65; 73, 393.
- Donath, C. u. H. Ditz, Zur Oxydation organ. Substanzen mit alkalischer Permanganatlösung 60, 566.
- Donselt, W., s. Th. CURTIUS u. —.
- Dorren, J., s. J. BREDT, L. ACKERMANN u. —.
- Dott, H., s. H. MEERWEIN u. —.
- Dubsky, J. V., D. Affinitätsabsättigung d. Haupt- u. Nebenvalenzen in d. Verbb. höherer Ordnung 90, 61; Wasserstoffsperoxyd als Verseifungsmittel 93, 137; d. Affinitätsabsättigung d. Haupt- u. Nebenvalenzen in d. Verbb. höherer Ordnung 142.
— u. M. SPRITZMANN, D. Salzbildung d. Nitroso- u. Phenyliminodiessigsäure 96, 105; d. Affinitätsabsättigung d. Kupfersalze d. Iminosäuren 112.
- Duda, L., s. K. KRASSUSKY u. —.
- Dussler, H., s. J. BREDT u. —.

E.

- Ebler, E. u. B. Schott, Zur Kenntnis d. Hydroxylamins I. 78, 289; über d. Einw. von Zink auf Hydrazinhydrat 79, 72; Diammoniumhexafluosilicat, $(N_2H_5)_2HSiF_6$, u. Diammoniumhexafluotitanat $(N_2H_5)_2TiF_6 + 2H_2O$ 81, 552.
- Eckardt, M., s. H. GOLDSCHMIDT u. —.
- Edinger, A., Zur Kenntnis am Stickstoff geschwefelter arom. Amine 51, 91; zur Kenntnis d. Jodisochinolins 204; zur Kenntnis d. Jodisochinolins u. d. beiden isomeren Jod-o-Phtalsäuren 53, 375; über d. Einw. von Bromschwefel auf aromat. Amine (vorl. Mitt.) 54, 365; über d. Einw. von Chlorschwefel auf aromat. Amine 56, 273.
- u. W. Arnold, Zur Kenntnis d. Chemie d. Akridins 64, 182, 471.
- u. J. B. Ekeley, Über d. durch Einw. von Chlorschwefel auf aromat. Amine entstehenden Dithioniumbasen u. Halogensubstitutionsprodukte 66, 209.
- u. H. Lubberger, Über d. Einw. von Chlorschwefel auf Chinolin 54, 340.
- u. J. C. Ritsema, Zur Kenntnis d. Thioakridons u. d. Selenakridons 68, 72.
- Egger, F., s. H. FRANZEN u. —.
- Eggert, A., s. J. TRÖGER u. —.
- Ehrenfeld, R., Studien über d. Zersetzung d. Äthylalkohols durch Kohlenstoff, Aluminium u. Magnesium bei höheren Temp. 67, 49; Berichtigung 428.
- Eichler, Th., s. H. FRANZEN u. —.
- Eidis, A., s. H. FRANZEN u. —.
- Eidmann, W., Über d. Einw. von Magnesium auf stickstoffhaltige Verbb., insbes. auf Cyanide 59, 1.
- Eillea, S., s. O. FISCHER, A. FRITZEN u. —.
- Eisensch, H., s. F. HENRICH u. —.
- Eisenlohr, F., s. K. AUWERS u. —.
- Eisenmenger, Th., s. K. BRAND u. —.
- Ekeley, J. B., s. A. EDINGER u. —.
- Elbs, K., Zur Kenntnis d. Lactylverbb. prim. aromat. Amine (1. Mitt.) 83, 1.
- u. E. Brunnschweiler, Eine einfache Darstellungsweise d. Trichlortoluchinons 52, 559.
- u. A. Jaroslawzew, Ein neues Verf. zur Jodierung aromat. Stoffe 88, 92.
- u. W. Keiper, Ein Verfahren zur Darst. von Phentriazolen 67, 580.
- u. W. Kirsch, Über m-Azophenol 67, 265.

- Elbs, K. u. K. Kratz**, Über d. Elektrolyse d. Trichloressigsäure 55, 502.
 — u. **H. Lereh**, Über Dehydrodivanillin 93, 1.
 — u. **J. Newmann**, Zur Kenntnis d. Acetylentetrabromids u. d. Tribromäthylens 58, 245.
 — u. **K. Schmitz**, Über d. Darst. von Pinakonen durch Reduktion arom. Ketone 51, 591.
 — u. **H. Schlemmer**, Umwandlungsvorgänge bei arom. Nitrothioharnstoffen 67, 479.
 — u. **B. Schwarz**, Über einige Azoderivate d. m-Nitro-p-toluidins 63, 562.
 — u. **H. Volk**, Jodierung aromatischer Amine mittels Jod u. Persulfat 99, 269.
 — u. **Th. Wohlfahrt**, Über einige Benzidine 66, 558.
Eldik Thleme, B. W. van, Einw. konz. Schwefelsäure auf Tri-laurin 85, 284.
Emaljanoff, M. u. A. Albitzky, Über Elaidinsäureanhydrid 61, 101.
Emde, H., Welche Substanzen enthalten eine leicht lösbare, einfache Kohlenstoff-Stickstoffbindung? 76, 509.
Emery, W. O., Über zwei isomere Ketocarbonsäuren 53, 303; zur Einw. von β -Bromlävulinsäureester auf Natriummalonsäureester 308; über α - u. β -Benzoyltricarallylsäureester 312; zur Einw. von Natriumacetessigester auf β -Bromlävulinsäureester 557.
Endell, K., D. Säuregehalt d. Moorwassers 82, 414.
Endres, G., s. H. BAUER u. —.
Engelhard, C., Über Kondensationen d. Isatinsäure zu Derivaten d. Cinchoninsäure 57, 467.
Engelhardt, R., Über d. Einw. von Hydrazinen auf Nitrile unter d. Einfluß von Natrium 54, 143; Notiz über einige Säurederivate des 2,3-Methoxynaphthols 65, 536.
Engelmann, M., s. M. GUTHEIT u. —.
Epstein, F., Über d. Kondensation d. p-Oxybenzoesäure mit Formaldehyd 81, 85.
Erber, J., s. G. SCHULTZ u. —.
Erdmann, E., Zur Kenntnis d. Nelkenöls 56, 143; Autoxydation von Trichloräthylen 85, 78; Erwiderung auf d. Bemerkung von H. STAUDINGER über d. Autoxydation von Trichloräthylen 86, 111; d. Reduktionskatalyse ungesättigter Fette u. Fettsäuren durch Nickeloxyde 91, 469; s. H. ERDMANN u. —, sowie F. BEDFORD u. —.
Erdmann, H., Notiz über d. Darst. d. Mentholcarbonats 56, 43; Bemerkungen zu d. vorstehenden Abhandlungen 44; über d. Verh. d. Geruchsstoffe geg. flüssige Luft 61, 225; Studien zur

- Überführung von Anthranilsäurederivaten in Indigo 63, 385;
Notiz über d. Einw. von Formaldehyd auf Anthranilsäure-
methylester 63, 569.
- Erdmann, H. u. E. Erdmann, Untersuchungen über d. Bestand-
teile d. Rosenöls u. verwandter ätherischer Öle. I. Über Darst.
u. Eigenschaften d. reinen Rhodinols $C_{10}H_{17} \cdot OH$ 53, 1.
- u. P. Huth, Zur Kenntnis d. Rhodinols oder Geraniols 53,
42; über einige charakteristische Derivate d. Rhodinols 53, 6;
über Vorkommen u. Nachweis d. Rhodinols in ätherischen Ölen 27.
- u. M. von Unruh, Zur Analyse d. Calciumcarbids 61, 233.
- Erlenmeyer jun., E., Über d. Analogie von O, N u. C in analoger
Bindung 63, 145; über d. sog. Theorie d. Partialvalenzen 66,
346; über d. Bildung von Lävulinsäure u. von Alkohol aus
Zucker 71, 382.
- Escales, R. u. H. Koepeke, Destillation u. Sublimation von Am-
moniumsätzen unter vermindertem Druck 87, 258.
- Euler, W., Über eine Synthese u. d. Konstitution d. Isoprens
57, 131.
- Ewers, E., s. J. TRÖGER u. —.
- Eyssen, H., s. M. GUTHZETT u. —.

F.

- Faber, A., s. E. H. RIESENFELD u. —.
- Faerden, G., s. H. FRANZEN, A. ONSAGER u. —.
- Falco, F., s. O. FISCHER, — u. H. GROSS.
- Falk, K. G. u. J. M. Nelson, Die Auffassung d. Valenz als Elek-
tronenwirkung 88, 97.
- Fanto, R., s. M. J. STRITAR u. —.
- u. M. J. Stritar, Schüttlemulsionen 81, 564.
- Faworsky, A., Über Isomerisationserscheinungen in d. Reihen d.
Carbonylverb. gechlorter Alkohole u. halogensubstituierter
Oxyde d. Äthylkohlenwasserstoffe 51, 566; über d. Mecha-
nismus d. Reaktionen zwischen Alkoholen u. Mineralsäuren;
Oxoniumverb. d. Alkohole mit Halogenwasserstoffen 88, 480;
über d. Einw. von Phosphorhalogenverb. auf Ketone, Brom-
ketone u. Ketonalkohole 641.
- Feld, H., s. E. H. RIESENFELD u. —.
- Fellmer, E., s. H. HANSEN u. —.
- Fichter, Fr., Studien an ungesättigten Säuren 74, 297; Citra-
dibrombrenzweinsäure u. aromat. Amine (E. TSCHUDIN) 298;
Citra- u. Mesadibrombrenzweinsäure u. aromat. Hydrazine
(B. VORTISON) 303; d. Einw. von Phenylhydrazin auf Citracon-

- säure (G. FÜRG) 307; über jodierte Phenylhydrazine (K. PHILIPP) 312; über Crotonyltoluylendiamin (E. PRINSWERT) 316; über Tolimidazole aus Fettsäuren (G. ROSENBERGER) 321; über Diphenylvinyllessigsäure (W. LATZKO) 327; über Benzylcrotonsäure (E. ALBER) 332.
- Fichter, F. u. M. Guggenheim, Über d. Einw. von Phenylhydrazin auf Itadibrombrenzweinsäure 76, 545.
- Fiedler, F., s. H. RUPE u. —.
- Filipi, M., Über d. Molekulargewicht d. Quecksilberchlorids; Antwort an Herrn V. MEYER 51, 197.
- u. G. Ponzio, Umwandlung d. Ketone in α -Diketone 51, 498; aliphatische Ketone $R \cdot CH_2 \cdot CO \cdot CH_2 R'$ 55, 186; aliphatische Ketone $CH_3 \cdot CH_2 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot R$ 58, 362.
- Findelsen, Th. von, Einw. von p-Toluolsulfonchlorid auf Natriumacetessigester 66, 529.
- Finger, H., Notiz über gechlorte Derivate d. Diacetamids 74, 153; über Abkömmlinge d. Cyanurs (vorl. Mitt.) 75, 103; Einw. von Imidoäthern auf Aminoester 76, 93; neue Methode zur Darst. von Chinazolinderivaten 97; Oxydation d. Glykokollsters mit Quecksilberoxyd 79, 368; zur Kenntnis d. Naphtogelbs S 441; über kernsubstituierte Triphenylmethanfarbstoffe 492; Alkylierung d. Cyananilid-o-carbonsäureesters 81, 470.
- u. M. Baumann, Hydrazinderivate d. Diamidodiphenylmethanreihe 74, 155.
- u. W. Breitwieser, Zur Kenntnis perhydrierter Chinoline 79, 454.
- u. H. Günzler, Berichtigung 83, 198.
- u. O. Hemmeter, Einw. von aromat. Mercaptiden auf α -Chloracetessigester 79, 449.
- u. L. Schupp, Einw. von Imidoäthern auf Amidoester (vorl. Mitt.) 74, 154.
- u. O. Spitz, Über Chinolinderivate d. 1,5-Naphtylendiamins: ein Fall von Hydrolyse in Eisessiglösung 79, 445.
- u. E. Wilner, Über Benzolazosalicylsäure mit paraständigem Carboxyl 79, 451.
- u. W. Zeh, Eine neue Synthese von Benzoylenharnstoff 81, 466; über zwei isomere Benzylglyoxalidone 82, 50.
- Fischer, O., Über d. Aufspaltung d. Imidazol- u. Oxazolringes 73, 419; über d. Tautomeriefrage bei d. Benzimidazolen 75, 88; über d. β -Methylantracen aus Ditolylmethan bzw. Ditolyläthan 79, 555; zur Kenntnis d. β -Methylantracens u. d. β -Anthrachinoncarbonsäure (mitbearbeitet von K. REINKOBER) 82, 49; über d. Verh. d. p-Dimethylaminoorthobenzoylbenzoesäure u. verwandter Substanzen geg. salpetr. Säure (mitbe-

- arbeitet von H. Löwen) 54; über d. Einw. von p-Nitrobasen auf Hydrazine (mitbearbeitet von W. Johannes) 60; Beitrag zur Kenntnis der Chinocyanine (Pinacyanole, Dicyanine) 98, 213.
- Fischer, O., A. Balling u. E. Alfinger, Über die Einw. von Furfurol auf prim. Anilinbasen u. aromat. Aminosäuren 100, 105.
- u. C. Bauer, Beiträge zur Kenntnis d. 1,6-Dioxynaphtalins 94, 1; Beiträge zur Kenntnis d. 1,5-Dioxynaphtalins I, 95, 261.
- , — u. P. Merkel, Über Pinacyanole 98, 213.
- , —, G. Scheibe u. R. Müller, Über d. Homologen d. Pinacyanole aus 2,4-Dimethylchinolin, 2-Methyl-4-phenylchinolin, sowie aus 2,4,6-Trimethylchinolin (Pseudodicyanine), sowie über d. Dicyanine 98, 222.
- u. L. Castner, Über Ditolyläthan u. Ditolyläthylen aus Paraldehyd u. Toluol 82, 280.
- u. M. Ohur, Darst. d. N-Methyl- α -pyridons u. einiger N-Methylchinolone auf elektrischem Wege nebst einigen Derivaten d. Pyridons 93, 363; über d. Einw. von p-Nitrobasen auf Hydrazine II, 95, 266.
- , C. Dietrich u. F. Weiss, Über d. Bildung von Naphtimidazolen aus 1-Nitroso-2-alkylnaphtylaminen 100, 167.
- , F. Falco u. H. Gross, Beitrag zur Kenntnis d. Chrysophansäure 83, 208.
- , A. Fritzen u. S. Elles, Notiz über d. Reduktion von Triphenylmethanfarbstoffen u. Azoverbb. mit Natriumhydrosulfit 79, 562.
- u. L. Grahl, Über Furoigrün 100, 159.
- u. H. Gross, Über d. Ditolylmethan aus Formaldehyd u. Toluol 82, 231; zur Kenntnis d. Chrysophansäure, d. Frangula-Emodins u. einiger Oxoniumverbb. von Anthracenderivaten 84, 369.
- u. H. Gathmann, Darst. u. Eigenschaften d. α -Halogen-derivate d. Chinolins u. Toluchinolins 93, 378.
- u. Fr. Hammerschmidt, Über d. Monomethyläther d. 2,7-Dioxynaphtalins 94, 24.
- u. W. Kern, Über d. Dimethyläther d. 2,7-Dioxynaphtalins (2,7-Dimethoxynaphtalin) 94, 34.
- u. F. Limmer, Über Benzimidazole u. deren Aufspaltung 74, 57.
- u. G. Prause, Über d. Aufspaltung d. Imidazolringes bei Amarin u. Anisin 77, 125.
- u. A. Sapper, Über α -Methylantracen 83, 201.
- u. G. Scheibe, Beitrag zur Kenntnis d. Chinocyanine 100, 86.
- , — u. P. Merkel, Zur Kenntnis d. 2,4-Dimethylchinolins,

- d. 2-Methyl-4-phenylchinolins u. d. 2,4,6-Trimethylchinolins 100, 91.
- Fischer, O. u. E. Schmidt, Über Tetramethylchrysanilin 82, 288.
— u. H. Wolter, Über Cyanbenzylamine 80, 102.
— u. H. Ziegler, Zur Kenntnis d. α -Methylanthracens u. einiger Anthracenderivate 86, 289; über Oxoniumsalze einiger Oxyanthraquinonäther 297.
- Fitzgerald, R., s. F. RERTZENSTEIN u. —.
- Flachsländer, v., s. G. SCHULTZ u. —.
- Flürscheim, B., Über d. Addition von Alkohol an Nitroderivate d. Styrols 66, 16; über d. Substitutionsgesetze bei aromat. Verbb. 321; über β -Diäthylaminopropionsäureester (1. Mitt.) 68, 345; über d. Substitutionsgesetze bei aromat. Verbb. (2. Mitt.) 71, 497; 3. Mitt. 76, 165; 4. Mitt. 185.
- Flury, F., s. A. GUTBIER u. —.
- Foerster, F., Zur Kenntnis d. Überganges d. unterchlorigsauren Salze in chlorsaure Salze 63, 641.
— u. F. Jorre, Zur Kenntnis d. Beziehungen d. unterchlorigsauren Salze zu d. chlorsauren Salzen 60, 53.
— u. W. Meves, Über d. Herstellung von Jodoform auf elektrolytischem Wege 56, 353.
- Foerster, H., Das Hydrazid d. m-Chlorbenzoesäure 64, 324; s. R. STOLLE.
- Foersterling, H. A., Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf Phtalsäure u. Maleinsäureanhydrid 51, 371.
- Formánek, J., D. Farbstoff d. roten Rübe u. sein Absorptionsspektrum 62, 310.
- Fortmann, G., Über Methylantranilsäure u. einige Chinazolin-derivate 55, 123.
- Frank, A., Über Verwertung d. Küchenabfälle für Gewinnung von Trockenfutter u. von Fett durch Ausnützung d. abgehenden Hitze d. Gasanstalten, sowie anderer industrieller Betriebe 92, 419.
- Franke, A., Zur Kenntnis d. Aldazine d. Fettreihe u. deren Umlagerung 58, 464.
- Franzen, H., Über d. Reduktion von Hydrazonen in saurer Lösung 72, 211; zur Kenntnis d. N-amidierten heterocykl. Verbb. 1. Abhandl. 73, 545; über d. 2,3-Naphtylendihydrazin 76, 205; über d. Einw. von Formaldehyd auf Cyankalium 86, 133; über Umsetzungsbeeinflussungen durch Substituenten, 1. Mitt.: Über d. Reduktionsgeschwindigkeit substituierter Phenylhydrazine 97, 61; 2. Mitt.: Über d. Reduktionsgeschwindigkeit von Polymethylphenylhydrazinen 336; 3. Mitt.: Über d. Einfluß von Substituenten auf d. Farbe d. Benzolpikrats 98, 67.

- Franzen, H. u. E. Aasfjord**, Über d. Bromierung d. beiden Naphthylamine 95, 160.
- u. **W. Deibel**, Über d. 7-Oxy- β -Naphthylhydrazin 78, 143.
- u. **E. Egger**, Zur quant. Best. d. Ameisensäure 83, 323.
- u. **Th. Eichler**, Vers. über d. Ersatz d. Hydroxylgruppe durch d. Hydrazingruppe 78, 157; zur Kenntnis d. Benzylhydrazine 82, 241.
- u. **A. Eldis**, Zur Darst. von 1,6-Dibrom-2-naphtylamin 88, 755.
- u. **E. Fellner**, Über Methylenaminosäuren 95, 299.
- u. **L. Haack**, Über Formaldehydsalze 91, 261.
- u. **A. Henglein**, Über d. Bromierung von Anilin 91, 245.
- u. **F. Kraft**, Zur Kenntnis d. n-amidierten heterocykl. Verbb. 3. Abhandl. 84, 122.
- u. **E. Löhmann**, Über d. Verwendung d. Nitrons zur Best. d. Salpetersäure in Flüssigkeiten, welche viel organ. Substanzen enthalten 79, 330.
- , **A. Onsager**, u. **G. Faerden**, Über d. Reduktionsgeschwindigkeit von Polymethylphenylhydrazinen 97, 336.
- u. **W. Byser**, Über d. Einw. von Cyaniden auf Aldehyde u. Ketone 88, 293.
- u. **R. Scheuermann**, Zur Kenntnis d. n-amidierten heterocykl. Verbb. 2. Abhandl. 77, 193.
- u. **M. Schmidt**, Über d. Zersetzung d. drei Äthoxyphenylhydrazine durch Salzsäure 96, 1.
- u. **W. Schneider**, Über d. Nitrierung d. o-Methylzimtsäure 90, 547.
- u. **P. Staldorf**, Über d. Reduktion von Azokörpern durch Natriumhydrosulfit 76, 467.
- , **H. Wegrain** u. **M. Kritschewsky**, Über Bromide SCHIFFScher Basen 95, 374.
- u. **F. Zimmermann**, Über d. Einw. von Amylnitrit auf Oxime (vorl. Mitt.) 73, 253.
- Freimann, H.**, s. **E. GRANDMOUGIN** u. —.
- Frerichs, G.**, Zur quant. Best. d. Tellurs 66, 261; s. **H. BECKURTS** u. —.
- u. **G. Breustedt**, Beiträge zur Kenntnis d. Arylhydantoine 66, 231.
- u. **L. Hartwig**, Untersuchungen über d. Einw. von Harnstoff auf Verbb. d. Cyanessigsäure 72, 489; 73, 21.
- Frensd, M. u. E. Kessler**, Einw. von Organomagnesiumverbb. auf Chinolinjodmethylat, ein Beitrag zur Stereochemie stickstoffhaltiger Verbb. 98, 233.
- u. **A. Schwarz**, Beitrag zur Kenntnis d. Cevadins 96, 236.

- Freund, M. u. E. Speyer**, Über d. Umwandlung von Thebain in Oxycodoinon u. dessen Derivate 94, 135.
Friebel, G. u. B. Radow, Die Reduktionsprodukte von o- u. p-Nitrobiphenyl u. d. Produkte d. Umlagerung d. Hydrazobiphenyle 68, 444.
Friessner, A., Zur Entstehung d. Acetessigesters 65, 528; über einen neuen Diacetylbernsteinsäureester 532.
Fritzen, A., s. O. FISCHER, — u. S. ELLES.
Fritzsche, P., Einw. d. Schwefelsäure auf Kohlendgas 56, 353; zur Alkoholsynthese 65, 597.
Frobenius, W., s. A. CLAUS u. —.
Flieg, G., s. FR. FICHTER.
Fürstenberg, L., s. FR. REVERDIN u. —.

G.

- Gadamer, J.**, Über Hyoscin u. Atroscin, Erwiderung auf Herrn O. HESSEs gleichlautenden Artikel 64, 566; über cykl. Ammoniumbasen 84, 817; über d. Racemisation d. Tropasäure u. ihrer Ester; zugleich eine Theorie d. Racemisation, Substitution u. WALDEN sehen Umkehrung 87, 312; über d. Isovalin. Ein Beitrag zur Lehre d. Racemisation 90, 405.
Gärtner, G., s. C. HELL u. —.
Gandarin, A., D. Darst. von Dimethylglyoxim 77, 414.
Gans, J., s. L. VANINO u. —.
Gansser, A. W. E., s. R. GNEHM u. —.
Gareis, M., s. A. HEIDUSCHKA u. —.
Gattermann, L., Eine Synthese aromat. Thioanilide 59, 572.
Gebhard, K., Zusammenhang zwischen Lichtempfindlichkeit u. Konstitution von Farbstoffen. Ein Beitrag zur Theorie d. Valenz u. d. Beziehungen zwischen Konstitution u. Farbstoffcharakter einer Verb. 84, 561; zur Theorie d. Küpenfärbungen 625; über d. Benzolproblem 86, 540; d. Benzolproblem (Herrn H. v. LIEBIG zur Antwort) 88, 94.
Gebhardt, H., s. A. GUTBIER, P. HAAS u. —.
Geitel, A. C., Über d. Einw. d. Essigsäure auf Glycerin beim Erhitzen 55, 417; über d. Zersetzung d. Triglyceride durch Basen, verdünnte Säuren, bzw. Wasser 429; über d. Zersetzung d. Triglyceride durch verdünnte Säuren 57, 113.
 — u. G. van der Want, Über d. Japanwachs 61, 151.
Gelmo, P., Über Sulfamide d. p-Amidobenzolsulfonsäure 77, 369; Kondensationsprodukte von Phtalsäureanhydrid mit m- u. p-Amidobenzaldehyd u. deren Derivate 88, 810.

- Georgi, B., Semicyclisches 1,5-Diketon aus Cyklopentanon u. Benzalacetophenon 86, 232.
- u. A. Schwyzer, Verss., d-Fenchon oder Campher an Benzalacetophenon oder an andere α , β -ungesättigte Ketone zu addieren 86, 273.
- Gildemeister, E., s. J. BERTRAM u. —.
- Giwartowsky, R., s. A. CLAUS u. —.
- Gnedin, AL., Über Allylmethyltertiärbutylcarbinol 67, 104.
- Gnehm, R., Über einige Amino- u. Amidooxydiphenylamine. 1. Teil, bearbeitet mit H. BORS 69, 161; 2. Teil, bearbeitet mit G. WEBER 223; zur Kenntnis d. Äthylbenzylanilins 72, 150; Berichtigung 73, 208; Beiträge zur Kenntnis d. Thiazine 76, 401, 471, 489.
- u. L. Bauer, Zur Kenntnis d. Oxazone 72, 249.
- u. A. W. E. Gansser, Über Gallaminsäurederivate 63, 77.
- u. O. Knecht, Zur Kenntnis d. Nitrophenolsulfonsäuren 73, 519; 74, 92.
- u. E. A. Rübel, Über Derivate d. p-Tolyl- α -naphtylamins 64, 497.
- u. Th. Scheutz, Über alkylierte Amidobenzolsulfosäuren u. Metamidophenole 63, 405.
- u. A. Schindler, Über d. Derivate d. Tetraäthylthionins 76, 471.
- u. A. Schönholzer, Über Derivate alkylierter Benzylaniline 76, 489.
- u. W. Schröter, Beiträge zur Kenntnis d. Indamine u. Thiazine 73, 1.
- u. L. Veillon, Zur Kenntnis d. m-Oxyphenyl-p-tolylamins 65, 49.
- u. E. Walder, Über Derivate d. Methylenblaus 76, 402.
- Gohlet, F., s. J. BREDE, A. C. HEINEMANN u. —.
- Geckel, H., s. TH. CURTIUS u. —.
- Goldberg, A., Kanarin u. Pseudoschwefelcyan 63, 41; zur Kenntnis d. Schwefelcyans, d. sog. Pseudoschwefelcyans u. d. aus Rhodansalzen erhaltenen gelben Farbstoffes 63, 465; 64, 166, 439.
- Goldberg, D., s. TH. CURTIUS u. —.
- Goldschmidt, C., Quant. Best. d. Formaldehyds 72, 343; über d. Nachweis von Formaldehyd 72, 536.
- Goldschmidt, H. u. M. Eckardt, Über d. Reduktion von Oxyazoverbb. 80, 135.
- Gorbunow, Th., s. IW. KONDAKOW u. —.
- Gottschalk, W., s. P. JANNASCH u. —.
- Graebe, C., D. Entwicklungsgang d. AVOGADROschen Theorie 67, 145.
- Grandel, G., s. TH. CURTIUS u. —.

F

1

W

C

O

i

D

E

I

S

J

K

- Grandmougin, E., Verwendung von Natriumhydrosulfit als Reduktionsmittel für organ. Substanzen 76, 124.
 — u. E. Bodmer, Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidoverbb. (vorl. Mitt.) 75, 199; 77, 498.
 — u. H. Freimann, Zur Kenntnis d. Azoderivate d. Phenols u. d. Phenolcarbonsäuren 78, 384.
 Greffenhagen, H., s. R. VON WALTHER u. —.
 Grethe, Th., s. A. KÖTZ u. —.
 Greve, G., s. H. FRANZEN u. —.
 Grieshammer, W., s. R. VON WALTHER u. —.
 Gross, H., s. O. FISCHER u. —, sowie O. FISCHER, F. FALCO u. —.
 Grossmann, A., s. R. VON WALTHER u. —.
 Grossmann, E., Über d. Einw. d. drei isomeren Aminophenole auf α -Naphthochinon 92, 370.
 Grossmann, H. u. K. Brauer, Zur Kenntnis d. Rotationsdispersion u. „Inversion“ d. l-Menthons 98, 1.
 — u. M. Wreschner, Über Drehungsumkehrung u. anomale Rotationsdispersion 96, 125.
 Grothe, W., s. J. TRÜGER u. —.
 Gruber, H., s. B. RASSOW u. —.
 Grünwald, W., s. A. GUTBIER u. —.
 Grünwald, F., Salze von zweibasischen organ. Säuren mit o-m-p-Toluidin u. a,m-Xylidin 88, 168.
 Gruyter, P., de s. E. BAMBERGER u. —.
 Günther, W., s. A. CLAUS u. —.
 Günther, O. von, s. C. HELL u. —.
 Günzler, H., s. H. FINGER u. —.
 Gumlich, O., s. TH. CURTIUS u. —.
 Gustavson, G., Vinyltrimethylen 54, 97; über Äthylidentrimethylen 104; über d. Nichtbildung von Propylen bei d. Einw. von Zinkstaub u. Alkohol auf Trimethylenbromid 59, 302; über d. Einw. d. Broms auf Dimethyl-1,1-trimethylen 62, 270; über d. Einw. d. Broms auf Trimethylen unter verschiedenen Bedingungen 62, 273; über d. Darst. von Chlor-, Brom- u. Jodaluminium 63, 110; über d. bei Synthesen fermentartig wirkenden Verbb. d. Aluminiumchlorids 68, 209; über d. bei d. Synthese d. Benzolhomologen nach FRIEDEL u. CRAFFTS entstehenden, Chlorwasserstoff, Kohlenwasserstoffe u. Aluminiumchlorid enthaltenden Verbb. 72, 57; Notiz über d. Darst. von Bromaluminium 75, 328; Notiz über d. Darst. d. Trimethylens nach meiner Methode 76, 512.
 — u. Fr. H. Bulatoff, Über d. Bildung von Ketopentamethylen aus Vinyltrimethylenbromid 56, 93.

- Gustavson, G. u. Fr. O. Popper, Beitrag zur Konstitution von Pentaerythrit 56, 95; über Dimethyl-1,1-trimethylen 58, 458.
- Guthier, A., Über d. Atomgewicht d. Wismuts. 2. Mitt. 77, 457; 3. Mitt. 78, 409; 4. Mitt. 421; über d. Atomgewicht d. Palladiums 79, 235, 457.
- u. L. Birkenbach, D. Synthese d. Wismutoxyds 77, 457.
- u. F. Fiury, D. Stellung d. Tellurs im periodischen System d. Elemente 75, 99; zur Kenntnis d. Tellurs 83, 145; über Halogenosalze d. Tellurs 86, 150.
- u. W. Grünwald, Über Hexabromoselenate 85, 321.
- , P. Haas u. H. Gebhardt, D. Analyse d. Palladosamminbromids 79, 457.
- u. G. Hofmeier, Über kolloidale Metalle d. Platinreihe 71, 358, 452.
- u. R. L. Janssen, D. Synthese d. Wismutsulfats 78, 421.
- u. F. Krauss, Chlorosalze d. Rutheniums 91, 103.
- , A. Krell u. M. Woernle, Analyse d. Palladosamminchlorids 79, 235.
- u. J. Lohmann, Vers. zur Darst. d. Nitrosylchlorids 71, 182.
- u. H. Mehler, D. Analyse d. Wismutbromids 78, 409.
- u. A. Rausch, Über Hexabromoplatinate 88, 409.
- u. W. Wagenknecht, Bemerkungen über d. quant. Best. d. Tellurs nach G. FRERICHS 71, 54.
- u. M. Wissmüller, Zur Kenntnis d. vierwertigen Bleis 90, 491.
- Guthzeit, M. u. H. W. Bolam, Über eine auffallende Spaltung d. Kohlenstoffkette d. Dicarboxylglutaconsäureäthylesters (ω_2, ω_2' -Propentetracarbonsäureesters) 54, 359.
- u. M. Engelmann, Beiträge zur Kenntnis d. Einw. halogen-substituierter Fettsäureester auf d. Natriumverb. einiger gesättigter u. ungesättigter Malonsäureesterderivate 66, 104.
- u. H. Eysen, Zur Konstitution d. Imidprodukte aus Äthoxycumalindicarbonsäureester mit Ammoniak u. Alkylaminen 80, 34.
- u. E. Hartmann, Zur Bildung neuer Cykloverbb. aus Dicarboxylglutaconsäureäthylester 81, 329.
- u. C. Jahn, Über d. Einw. von Aminbasen auf Dicarboxylglutarsäureester (ω_2, ω_2' -Propantetracarbonsäureester) u. von Chloressigsäureester auf Dicarboxylglutaconsäureester (ω_2, ω_2' -Propantetracarbonsäureester) 66, 1.
- u. L. Laska, Über Isaconitsäuretriäthylester ($\omega_2, \Delta, \omega_1$ -Propentricarbonsäureester) 59, 403.
- u. M. Lobeck, Über ω, ω' -Dibrom- u. Dichlordicarboxylglutarsäureester u. d. leichte Bildung von Cyklotrimethylenderivaten aus d. ersteren 77, 43.

Guthzeit, M., A. Weiss u. W. Schaefer, Über Cyklobutanderivate als Polymerisationsprodukte d. Dicarboxylglutaconsäureesters 80, 393.

Gutmann, L., s. R. STOLLÉ.

Gutzzeit, C., s. A. CLAUS u. —.

H.

Haakh, H., Zur Theorie d. Chinone 82, 546.

Haas, P., s. A. GUTBIER, — u. H. GEBHARDT.

Haber, F., Bemerkungen zur Richtigstellung d. Ausführungen d. Herrn BINZ 64, 289; zur Kenntnis d. Hydroxylamins 79, 173.

Habermann, H., s. A. KURFENACKER u. —.

Habermann, J. u. H. Brezina, Beiträge zur Darst. u. Kenntnis d. Essigesters 80, 349.

Häfelin, H., s. A. CLAUS u. —.

Hägglund, E., Zur Frage d. Bildung von Alkohol aus Holz 91, 358.

Hähle, Über Guajacolsulfonsäure 65, 95.

Hähnel, O., Beitrag zur Frage d. Kaolinbildung 78, 280.

Hälsig, A., Beiträge zur Kenntnis d. Paratoluolsulfinsäure 56, 213.

Häussermann, C., Zur Kenntnis d. Diphenylaminkaliums 59, 367.

— u. H. Teichmann, Zur Kenntnis d. Diamidobenzoesäuren 51, 526; 52, 428.

Hahn, A., s. E. BÖCKER u. —.

Halbach, A., Methylierung d. symm. Nitrotoluidins 65, 242; Methylierung d. o-Nitro-p-toluidins 246.

Halse, O. M., Über einige höhere Benzolhomologe 89, 491; über einige höhere Homologe d. Cyklohexans 92, 40.

Hambrecht, W., s. C. WILLGERODT u. —.

Hammerschmidt, Fr., s. O. FISCHER u. —.

Hansen, Chr. J., Einige Bemerkungen zu d. Arbeit d. Herrn C. VON RECHENBERG: „Über eine wenig beachtete Fehlerquelle bei Siedepunktsbestimmungen unter vermindertem Druck“ 80, 449; über Temperatur- u. Druckbest. bei Vakuumdestillationen 81, 282.

Harter, H., s. C. WILLGERODT u. —.

Hartl, F., s. L. VANINO u. —.

Hartmann, E., Spektralphotographische Untersuchung d. GUTHZEITschen Cyklobutanderivate 83, 190; s. M. GUTHZEIT u. —.

Hartmann, G., s. A. CLAUS u. —.

Hartmann, W., s. C. PAAL u. —.

Hartwig, L., s. G. FRERICHS u. —.

Harwood, H. F., s. P. JANNASCH u. —.

- Haack, L.**, s. H. FRANZEN u. ---.
Hansenstein, L., s. G. SCHULTZ u. ---.
Hauschka, R., Über Anilidochinone, Einw. von α -Naphtochinon auf p-, m- u. o-Amidobenzoessäure 90, 447.
Hauser, O., Über d. Einw. von Alkohol auf Zirkonsulfat 76, 363.
 — u. F. Wirth, Löslichkeitsstudien an d. Oxalaten d. seltenen Erden u. d. diesen analytisch nahestehenden Elementen 79, 358.
Hausmann, E., s. F. STOHMANN u. ---.
Hefele, G., s. M. BUSCH u. ---.
Heidenreich, K., s. TH. CURTIUS u. ---.
Heiduschka, A., Über p-Thiotolylanilin 68, 265; über p-Toluolsulfinsäure 81, 320.
 — u. M. Garais, Beiträge zur Kenntnis d. Melissylalkohols u. d. Melissinsäure 99, 293.
 — u. H. Langkammerer, Über p- u. o-Toluolsulfinsäure 88, 425.
 — u. O. Rothacker, Über d. Kondensation von Diazobenzolimidin mit Pyrazolonen 80, 289; über d. 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolon u. über d. 1-Phenyl-3-Methyl-4-amino-5-pyrazolon 84, 533.
Heimann, E., s. P. JANNASCH u. ---.
Heinemann, A. C., s. J. BREDT, — u. F. GOBLET.
Heinze, E., Über d. Reduktion d. schwefl. Säure durch Schwefelwasserstoff in wäßriger Lösung 99, 109.
Helbig, M., Beiträge zur synthetischen Darst. eines 1,2-Cumans 77, 364.
Hell, C., Beiträge zur Kenntnis d. Anethols, 1. Mitt. 51, 422; 2. Mitt. 52, 193.
 — u. G. Gärtner, Über d. Einw. d. Broms auf Anethol 51, 424.
 — u. O. von Günthert, Über d. Einw. d. Broms auf Anethol 52, 193.
Helle, J., s. J. BERTRAM u. ---.
Heller, G., Über Dithiocarbamate sek. aromat. Basen 67, 285; über d. Konstitution d. Anthranils 70, 516; 77, 145; über d. Einfluß d. Hydroxylionen bei d. Azokuppelung 189; über d. Konstitution d. Anthranils 80, 320; über d. Einfluß d. Hydroxylionen bei d. Azokuppelung 81, 184.
 — u. W. Bauer, Über d. Entschwefelung von Aryldithiocarbamaten 65, 365.
 — u. H. L. Meyer, Über Fluorescein u. d. Nichtexistenz d. β -Nitro-p-dibrombenzols 72, 197.
 — u. O. Nötzel, Über Phenoltrisazobenzol 76, 58.
Helmert, Br., s. TH. ZINKE u. ---.
Helwerth, Fr., s. R. STOLLÉ u. ---.
Hemmeter, O., s. H. FINGER u. ---.

- Henglein, A., s. H. FRANZEN u. —.
- Hennis, W., s. E. JORDIS u. —.
- Heinrich, F., Über zwei Modifikationen d. α -Nitrosoresorcinmono-
äthyläthers 70, 313; Berichtigung 71, 56.
- Heinrich, F. u. H. Eisenach, Über d. Einw. von salpetr. Säure
auf Resorcinmonomethyläther 70, 332.
- Heinrich, F. u. F. Schierenberg, Über Derivate d. 2-Amido-5-äth-
oxyphenols 70, 325; über ein Oxydationsprodukt d. Amido-
orcinmonomethyläthers, $C_6H_3(OH)(NH_2)(CH_3)(OCH_3)$ 70, 365.
- Hensgen, O., Zur Dissoziation d. Elektrolyte. D. chem. Disso-
ziation d. Kupfersulfats unter d. Einfluß von Wasser u. Tem-
peratur 68, 554; zur Dissoziation d. Elektrolyte 72, 345.
- Hentschel, W., Zur HEUMANNschen Indigosynthese 57, 198; zur
Kenntnis d. o-Tolyglycins 60, 80; über d. Verh. d. Indigotins
in d. Kalischmelze 60, 577; theoretische Betrachtungen über d.
Ursprung u. d. Wesen d. chem. Elemente 69, 187.
- Hertfeld, G., Zur Kenntnis d. Kyanalkine, insbesondere d. Kyan-
benzylins 53, 246.
- Herms, J., s. L. BEREND u. —.
- Herms, P., s. L. BEREND u. —.
- Herrschel, P., Über Kondensationen von Phenoxylessigester mit
Cyaniden 83, 173.
- Herz, W., s. A. LADENBURG u. —.
- Herzog, F., s. C. WILLGERODT u. —.
- Herzog, G., s. G. SCHULTZ, G. ROHDE u. —.
- Hesse, A., Über d. vermeintliche Identität von Reuniol, Rhodinal
u. Geraniol 53, 237; s. TH. CURTIUS u. —.
- u. O. Zeitzschel, Über Orangenblütenöl I, 64, 245; II, 66, 481.
- Hesse, Frh. Marg., s. E. H. RIESENFELD u. —.
- Hesse, O., Beitrag zur Kenntnis d. Flechten u. ihrer charakte-
ristischen Bestandteile 57, 232, 409; 58, 465; 62, 321, 430; 63,
522; 65, 537; 68, 1; 73, 113; 76, 1; 83, 22; 92, 425; 94, 227;
über Lobarsäure u. Usnetinsäure 64, 110; über d. Alkaloide d.
Mandragorawurzel 274; über Acetyltropasäure 286; über Hyoscin
u. Atroscin 353; 66, 194; über Laudanin 65, 42; zur Kenntnis
d. Egonins 91; zur Kenntnis d. Cocablätter 66, 401; zur Kenntnis
d. Opiumbasen 68, 190; 70, 449; Berichtigung 562; zur Kenntnis
d. Cotorinden 72, 243; über d. Rhapontikwurzel u. d. öster-
reichische Rhabarber 77, 321; über Rhabarberstoffe u. damit
verwandte Körper 383; Notiz über Dehydracetsäure 390; d.
Verwendung d. Flechten als Nahrungs- u. Futtermittel 93, 254.
- Heyl, G., Über Oxydiphenylketon u. o-Phenylsalicylsäure 59, 434.
- Heyl, R. C. son, Über Malzdiastase u. d. Einw. von Kaliumphos-
phaten auf diese 86, 433.

- Heymann, F., s. L. BEREND u. —.
 Hübing, W., s. J. BREDT u. —.
 Hildenbrand, Fr., s. C. PAAL u. —.
 Hille, H., D. Hydrazid u. Azid d. Propionsäure u. d. Isovaleriansäure 64, 401; s. R. STOLLÉ.
 Hille, W., s. J. TRÖGER u. —, sowie J. TRÖGER, — u. P. VASTERLING.
 Hiller, S., Über einige Thioharnstoffe d. Rosanilinreihe 88, 731.
 Hillers, D., s. A. DARAFSKY u. —.
 Himmelbauer, R., Zur Kenntnis d. Pyrazolonderivate (vorl. Mitt.) 51, 532; Beiträge zur Kenntnis d. Pyrazolonderivate 54, 177.
 Hinsberg, O., Berichtigung 68, 344; über ionogene Atomgruppen u. Atome 84, 169; über d. Sulfoxyd- u. Sulfongruppe 85, 337; über Trimethyltrisulfid u. seine Oxydationsprodukte 88, 49; über d. Spannungsgesetze für Ringsysteme 58; über Oxyde u. Isomere aus Trithiobenzaldehyd 88, 800; über Trimethylensulfid u. seine Oxyde (Nachtrag) 89, 547; über β -Naphtholsulfid u. Iso- β -naphtholsulfid. 1. Abhandl. 90, 345; über β -Naphtholsulfid u. Isosulfid. 2. Abhandl. 91, 307; über β -Naphtholsulfid u. Iso- β -naphtholsulfid. 3. Abhandl. 93, 277; über d. Schwefelatom 302; über Valenzzentren 94, 179; II, 95, 121; III, D. periodische System 96, 166; zur Theorie d. Säuren 98, 145; IV, 99, 232.
 Hinze, A., s. J. TRÖGER u. —.
 Hirschberg, L., s. R. VON WALTHER u. —.
 Höhn, F., s. J. BLOCH, — u. G. BUGGE.
 — u. J. Bloch, Über Dithiosäuren (Carbithiosäuren) 82, 486.
 Hoesch, A., s. TH. CURTIUS u. —.
 Hofe, G. von, s. TH. CURTIUS u. —.
 Hofmann, K. A., Berliner Blau u. TURNBULLS Blau, Erwiderung an d. Herren E. MÜLLER u. TH. STANISCH 80, 150.
 Hofmann, K. B., Über d. Kenntnis d. klassischen Völker von d. Vitriolen u. d. Stypteria 86, 305.
 Hofmann, O., s. TH. CURTIUS u. —.
 Hofmann, T. S., s. TH. CURTIUS u. —.
 Hofmeister, G., s. A. GUTBIER u. —.
 Hollemann, A. F., Über d. Erklärung d. Substitution bei arom. Verbb. 74, 157.
 Holmberg, B., Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliph. Alkoholsäuren 71, 264; über Thiocarbonate 73, 239; Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliph. Alkoholsäuren 75, 169; 79, 253; (Darst. von Rhodaninen) 81, 451; zur Kenntnis d. stereoisomeren Dihalogenbernsteinsäuren 84, 145; Estersäuren von schwefelsubstituierter

- Kohlensäure mit aliph. Alkoholsäuren 634; Stereochemie d. halogensubstituierten Bernsteinsäuren 87, 456; 88, 553.
 Holmberg, B. u. B. Pallanderhielm, Über einige Amidderivate von Thiocarbonglykolsäuren 82, 440.
 Holz, W., s. J. BREDT u. —.
 Hornung, V., s. J. TRÖGER u. —.
 Howitz, H., s. A. CLAUS u. —.
 Hübner, C. W., Zur Kenntnis d. dimolekularen Nitrile 79, 66.
 Hübner, R., s. R. VON WALTHER u. —.
 Hüthig, O., s. H. WALBAUM u. —.
 Hurdelbrink, F., s. J. TRÖGER u. —.
 Hussong, L., s. TH. CURTIUS u. —.
 Huth, M., s. A. CLAUS u. —.
 Huth, P., s. H. ERDMANN u. —.

I.

- Ichenhaeuser, E., s. G. SCHULTZ u. —.
 Ijima, L. F., Über d. Einw. von Zinkstaub auf Tannin 80, 332; über d. Einw. von Zinkoxyd auf Tannin 81, 327; über d. Molekulargröße d. Tannins 82, 422; über d. Einw. von Arsensäure auf Gallussäure 451.
 Imhoff, P., s. A. CLAUS u. —.
 Ipatiew, Wl., Über d. Einw. von Bromwasserstoff auf Kohlenwasserstoffe d. Reihe C_nH_{2n-2} 53, 145; über d. Einw. von Brom auf tertiäre Alkohole d. Reihe $C_nH_{2n+2}O$ 257; über d. Konstitution u. Synthese von Isopren 55, 4; über Allenkohlenwasserstoffe 59, 517; über d. Einw. von Natriummalonsäureester auf Dibromide $C_nH_{2n}Br_2$ 542; über d. Reaktion von Nitrosylchlorid mit organ. Verbb., welche eine Doppelbindung enthalten 61, 114; über Nitrosate 129; zur Frage über d. Zersetzung d. Äthylalkohols in Gegenwart verschiedener Katalysatoren 67, 420; Reduktion u. Oxydation von Nickeloxiden bei gewöhnlichem u. bei hohem Drucke 77, 513; zur Frage über d. Entstehung d. Naphtha 84, 800; Synthese d. Methans durch Katalyse 87, 479.
 Ipatiew, Wl. u. N. Wittorf, Zur Konstitution von Isopren 55, 1.
 Isler, M. H., Über in d. Seitenkette halogensubstituierte Methylanthrachinone 80, 287.
 Ismailsky, von, Neue Synthese von Benzalohinaldin 85, 90.
 Italiener, Frl. Dr., s. E. H. RISSENFELD, — u. Frl. MARG. HESSE.
 Journ. f. prakt. Chemie. [2] Bd. 61—100.

J.

Jäck, O., s. A. CLAUS u. —.

Jahn, C., s. M. GUTZKEIT u. —.

Jannasch, P., Ergänzende Bemerkungen zur Ausführung d. Hydroxylaminmethoden 72, 35; über d. Vertreibung d. Ammonsalze nach Fällungen bei Gegenwart von Ammonsalzen 38; über d. Trennung von Chlor, Brom u. Jod nur durch Wasserstoffperoxyd in saurer Lösung 78, 28.

— u. W. Cohen, Über quant. Trennungen bei Gegenwart von Hydroxylaminen 72, 14.

— u. W. Gottschalk, Über d. Verwendung d. Ozons zur Ausführung quant. Analysen 73, 497.

— u. H. F. Harwood, Über d. quant. Verflüchtigung d. Vanadinsäure aus ihren Verbb. durch Glühen in einem Tetrachlorkohlenstoffstrom 80, 127; über d. Verflüchtigung von Borsäure bei ihrem Erhitzen in einem Tetrachlorkohlenstoff-Methylalkoholstrom 134; über d. quant. Analyse von Vanadinverbb. mittels Tetrachlorkohlenstoff 97, 93.

— u. E. Heimann, Über neue Metalltrennungen im getrockneten Salzsäurestrom 74, 473; zur Abwehr 488.

— u. W. Jilke, Über d. quant. Verflüchtigung d. Phosphorsäure aus d. Phosphaten in einem Chlor-Tetrachlorkohlenstoffstrom bzw. nur im Tetrachlorkohlenstoffstrom 78, 21; über d. quant. Verflüchtigung u. Trennung d. Phosphorsäure von d. Metallphosphaten d. Ammonsulfidgruppe 80, 113.

— u. O. Laubi, Über d. quant. Analyse von Molybdänverbb. durch Tetrachlorkohlenstoff 97, 154.

— u. R. Leiste, Über d. quant. Verflüchtigung u. Trennung d. Phosphorsäure von d. Metallen d. Kupfergruppe, sowie derjenigen von Aluminium, von Zinn u. d. Alkalien 88, 129; d. quant. Analyse von Mineralphosphaten u. Aschen nach d. Tetrachlorkohlenstoffmethode 293; d. quant. Analyse d. Wolframverbb. im Tetrachlorkohlenstoffstrom 97, 141.

— u. F. Noll, Über d. quant. Best. d. Borsäure 99, 1.

— u. F. Rühl, Über d. Trennung d. Eisens von Mangan u. Magnesium, sowie diejenige d. Aluminiums u. Chroms von Mangan, Zink, Nickel u. Magnesium durch Hydroxylamin in ammoniakalischer Flüssigkeit 72, 1.

— u. J. Schilling, Über d. quant. Trennung d. Eisens u. Thoriums von Uran in ammoniakalischer Lösung durch Hydroxylamin 72, 26.

— u. T. Seidel, Über d. Best. u. Trennung d. Arsens durch einfaches Kochen seiner salzsaur. Lösung bei Gegenwart von Hydrazinsalzen u. Kaliumbromid 91, 133; Nachtrag 172.

- Jansen, J.**, s. TH. CURTIUS u. —.
Janssen, R. L., s. A. GUTBIER u. —.
Jaroslawzew, A., s. K. ELBS u. —.
Jegorow, J., Über eine neue Bestimmungsmethode d. Ortes d. doppelten Bindung 88, 521.
Jilke, W., s. P. JANNASCH u. —.
Jörgensen, C. V., Einige Versuche zur Darst. von Thionsäuren u. Dithiosäuren d. Fettreihe 66, 28.
Johannes, W., s. O. FISCHER.
Johannissen, A., s. R. STOLLÉ.
Jolles, A., Beiträge zur Kenntnis d. Purinbasen 62, 61; über d. Harnstoff als Produkt d. Oxydationsspaltung stickstoffhaltiger Körper 63, 516; über d. Zerfall d. Zuckerarten in verdünnten alkohol. Lösungen 83, 131; Beitrag zur Oxydation phenolartiger Substanzen 92, 202.
Jordan, H., D. Hydrazid u. Azid d. Phenylpropionsäure 64, 297.
Jordis, E., Zur Kritik meiner Bemerkungen über Eisensilicate durch Herrn F. ULFFERS 76, 273; Beiträge zur Kenntnis d. Metallsilicate 77, 226, 260.
 — u. W. HENNIS, Beiträge zur Kenntnis d. Metallsilicate 77, 238.
 — u. P. LINCKE, Beiträge zur Kenntnis d. Metallsilicate. III. Über d. Umsetzung zwischen Natriumsilicat u. Eisenchloridlösungen 81, 289.
Jorissen, W. J. u. E. van de Stadt., Über Bildungswärmen d. Kristallwassers von organ. Verbb. 51, 102.
Jorissen, W. P. u. W. E. Ringer., D. Oxydation von Benzaldehyd durch Sauerstoff bei Gegenwart von Essigsäureanhydrid 72, 173.
Jorre, F., s. F. FOEBSTER u. —.
Jürgens, B., s. W. STEINKOPF u. —.

K.

- Kamphausen, W.**, s. M. BUSCH, — u. S. SCHNEIDER.
Kanhäuser, Fr., s. H. DITZ u. —.
Kasansky, A., Über d. Einw. von Bromwasserstoff auf Ricinoleinsäure u. ihre Acetylverb. 62, 363; über d. Verh. von Bernsteinsäureäthylester zu Jodallyl in Gegenwart von Zink. Synthese d. γ -Diallylbutyrolactons u. seine Eigenschaften 71, 249.
Kassner, O., s. A. CLAUS u. —.
Kastner, R., s. TH. CURTIUS u. —.
Kauffmann, H., Ein Beitrag zu d. Substitutionsgesetzen bei arom. Verbb. 67, 334.
Kaufmann, A., s. A. CLAUS u. —, sowie H. DECKER u. —.

- Kausch, O., s. R. WALTHER u. —.
- Kauschke, P., Einw. von Brom auf salicylsaur. o-, m- u. p-Kresyl u. benzoosaur. Guajacol 51, 210.
- Kautsch, J., s. J. D'ANS u. —.
- Keim, P., s. H. VON LIEBIG u. —.
- Keiper, K., s. K. ELBS u. —.
- Kellerhoff, E., s. E. MÜLLER, G. WEGELIN u. —.
- Kempe, A., s. A. KÖTZ.
- Kempf, R., Praktische Studien über Vakuumsublimation 77, 201; elektrolytische Oxydation von p-Benzochinon 83, 329.
- Kessler, A., s. R. VON WALTHER u. —.
- Kessler, E., s. M. FREUND u. —.
- Kifner, N., Über d. Wirkung von Silberoxyd auf Brommethylamin. Die Bildung von Menthylhydrazin $C_{10}H_{19}NHNH_2$ 52, 424; über d. Wirkung von Hydroxylamin auf d. l-Dibrommenthylamin 426; über d. Konstitution von Hexahydrobenzol 56, 364; über eine neue Darstellungsmethode d. fetten u. cyclischen Hydrazine 64, 113; d. Oxydation d. fetten u. cyclischen Hydrazine in alkalischer Lösung 126.
- Kind, W., s. R. STOLLÉ.
- Kirsch, W., s. K. ELBS u. —.
- Klages, A., D. Umwandlung von Dihydrocarvon in Carvon durch Ameisensäure 60, 544; über d. Nitril d. Aminoessigsäure 65, 188; Synthese von Pyrazolen aus 1,3-Diketonen u. Diazoessigester 387; über symm. u. asymm. Triäthylbenzol 394.
- u. C. Liecke, Über eine Gesetzmäßigkeit bei d. Abspaltung von Halogenen aus d. Benzolkern 61, 307.
- u. W. Storp, Über d. Einfluß von Alkylgruppen auf d. Reaktionsfähigkeit halogenerter Benzole 65, 564.
- Klason, P., Über d. Konstitution d. Platinammoniakverbb. 67, 1; Verss. einer Theorie d. Trockendestillation von Holz, I. 80, 413.
- u. J. Köhler, Chem. Untersuchungen d. Säuren im Harze d. Fichten 73, 337.
- u. J. Wansel, Über gemischte Platophosphinaminverbb. 67, 41.
- Klein, H., s. C. WILLGERODT u. —.
- Klenker, O., Studien über Antimonpentasulfid 59, 150, 353.
- Klimmer, M., Über LILLENFELDS Peptonsynthese 60, 280.
- Klimont, J., Über d. Einw. d. höheren aliph. Säuren auf neutrale Alkalicarbonate 64, 493.
- Klinger, M., s. C. WILLGERODT u. —.
- Klinz, J., s. H. MEERWEIN u. —.
- Knecht, O., s. R. GNEHM u. —.

- Knoevenagel, E.**, Über d. katalytischen Wirkungen d. Jods 89, 1; Untersuchungen in d. Citralreihe. Kondensationen von Citral mit Acetessigester 97, 288.
- , **W. Mamontoff u. A. Stang**, Über Citrylidenbisacetessigester 97, 329.
- Knorr, L.**, Erwiderung auf d. Abhandl. von R. VON ROTHENBURG: Isomeriefälle in d. Pyrazolreihe (Herrn L. KNORR zur Antwort) 53, 127.
- Kögel, W.**, s. M. BUSCH u. —.
- Köhler, Fr.**, s. E. MOHR, — u. H. ULRICH.
- Köhler, J.**, Beiträge zur Kenntnis d. Vorkommens u. d. Bildungsweise d. Harzsäuren II, 85, 523; chem. Untersuchung d. Fichtenharzes (von *Picea excelsa* Lk.) III, 534; s. P. KLASON u. —.
- König, W.**, Zur Kenntnis d. Einw. von Nitrilen auf Carbonsäuren 69, 1; über eine neue, vom Pyridin derivierende Klasse von Farbstoffen 105; 70, 19; Notiz über d. Bildung von Pyridinfarbstoffen aus Furfurol 72, 555; zur Frage d. Konstitution d. Cyaninfarbstoffe 73, 100; über Pseudobasen d. Pyridinreihe 83, 406; Beiträge zur Kenntnis d. Reaktionsfähigkeit d. in β -Stellung nicht substituierten Pyrrolrings 84, 194; über d. Umsetzung von Rhodaniden mit Brom in wässriger Lösung 558; über Chinolinfarbstoffe 85, 514; zur Frage d. Konstitution d. Cyaninfarbstoffe 86, 166; über Azomethinfarbstoffe aus Furfurakrolein 88, 193.
- u. **R. Bayer**, Über d. Aufspaltung d. Pyridins (vorl. Mitt.) 88, 325.
- u. **G. A. Becker**, Über d. Zusammenhang zwischen Farbe u. Konstitution d. Pyridinfarbstoffe aus sek. aromat. Aminen 85, 353.
- u. **R. Schreckenbach**, Beiträge zur Kenntnis d. Reaktionsfähigkeit d. in β -Stellung nicht substituierten Pyrrolrings 87, 241.
- Koenigs, W.**, Überführung von Chinaalkaloiden in Derivate d. γ -Phenylchinolins 61, 1.
- Koepke, H.**, s. R. ESCALES u. —.
- Kötz, A.**, Über d. Fähigkeit d. ω - ω -Paraffintetracarbonsäureester zur Ringschließung 68, 148; d. Spaltungserscheinungen in d. Trimethylen- oder Cyklopropangruppe 174; zur Kenntnis tricarbocyclischer Verbb. 3. Abhandl.: über d. Aufbau von Cyklopropancarbonsäuren (mitbearbeitet von A. KEMPE u. J. SRELISCH) 75, 433; gleichzeitige Reduktion u. Oxydation. 1. Abhandl.: 88, 531; 2. Abhandl. 90, 297; Alkyl-, Oximino-, Aminoderivate u. Diketone d. Cyklohexanreihe, 1. Abhandl. 357; s. W. BÖTTGER u. —.

- Köts, A. u. K. Bländermann**, Alkylierung von Ketonen mittels β -Ketonoxalestern 88, 257.
- u. **O. Diebel**, D. Spaltungserscheinungen bei Trichlormethyl-R-carbinolen 90, 297.
- u. **Th. Grethe**, Über d. $\Delta^{1,2}$ -Dihydrophenol oder Cyclohexen-2-on-1 80, 473.
- u. **E. Lemien**, Aufbau von Terpenketonen $C_{10}H_{16}O$ aus Ketonen $C_9H_{14}O$ 90, 314; Alkylierung von Ketonen 90, 382.
- u. **B. Merkel**, Über d. Verh. von Ammoniak u. Aminen zu Tetrahydroallylsäureestern 79, 102.
- u. **J. Meyer**, D. Einw. von Oxalester auf cykl. Ketone 88, 261.
- , **E. Nussbaum u. E. Takens**, Abkömmlinge d. β -Methylhexanons 80, 357.
- u. **K. Otto**, Dichlorbrenztraubensäure, -nitril u. -ester aus Trichlormilchsäure, -nitril u. -ester 88, 531.
- u. **E. Schaeffer**, Über ein neues Methylierungsverfahren: Methylverb. aus Oxymethylenverb. 88, 604.
- u. **H. Schneider**, Amidoäthylbenzole 90, 136.
- u. **O. Sevin**, Zur Kenntnis mehrgliedriger heterocyclischer Verb. 64, 518.
- u. **P. Spiess**, Über d. Bildung von Kohlenstoffringen 64, 394; über d. Bildung pentacarbo-cyclischer Verb. 68, 153.
- u. **G. Stalman**, Zur Kenntnis tricarbo-cyclischer Verb. 68, 156.
- u. **O. Wunstorf**, Wirkung von Wärme auf Ketoxime 88, 519.
- u. **W. Zörnig**, D. Verh. d. Chloroforms zu Methylen- u. Methenylgruppen 74, 425.
- Kof, K.**, s. **Th. Curtius** u. —.
- Kohn, M.**, Bemerkung zu d. Abhandl. d. Herrn **von Walther**: Über Gewinnung von Pikraten d. Alkylpyridoniums u. analoger Basen 91, 468.
- Kohner, E.**, Zur Kenntnis d. Brillantechtrots G 61, 228; Einw. von Formaldehyd u. naszierender Blausäure auf Anthranilsäure 68, 392.
- Kolb, A.**, Eine neue Fällungs- u. Trennungsmethode für Thorerde 68, 59.
- Kondakow, Iw. u. Th. Gorbunow**, Über einen neuen Fall d. Isomerisation d. Dihydrocarbons zu Carvenon 56, 248.
- Kondakow, J.**, Bemerkungen über d. Darst. d. Tetramethyläthylens nach d. **Baeyer-Thieleschen** Verfahren 54, 429; über d. Zusammensetzung d. ätherischen Öles d. Buccoblätter 433; zur Frage über d. Polymerisation d. Kohlenwasserstoffe d. Äthylenreihe 442, 454; über d. Gesetzmäßigkeiten bei d. Oxydation ungesättigter Verb. mit Permanganat 59, 287; über d. Verh.

- d. Tetramethyläthylendibromids zu alkoholischer Kalilauge 293; über d. anormale Verh. d. Poly-Haloidverbb. zu alkoholischer Kalilauge 62, 166; 63, 113; ein bemerkenswerter Fall von Polymerisation d. Diisopropenyls (Dimethyl-2,3-Butadien-1,3) 64, 109; Synthesen unter Einw. von Zinkchlorid in d. hydroaromat. Reihe 65, 201; zur Richtigstellung 66, 479; zur Geschichte d. Fenchens. Eine Antwort an Herrn WALLACH 67, 94; über Bornylen 280; zur Chemie d. Phellandrens 68, 294; Berichtigung 535; zur Geschichte d. bicyklischen Thujene 69, 560; kleine Bemerkungen 566; stereoisomere Menthole 72, 185; zur Nomenklatur d. Camphan- u. Fenchenderivate 74, 420; Isofenohyl u. seine Derivate 75, 539; Thujen- u. Carvestrendihalohydrate 77, 135; Phellandren aus d. Wasserfenchelöl 78, 42; über Fenchylderivate 79, 291; über Terpinene 497; zur Geschichte d. Terpene 80, 455.
- Kondakow, J. u. N. Bachtschiew**, Über d. ätherische Öl d. Buccoblätter u. über d. Bau seiner Bestandteile 63, 49.
- u. **E. Lutschinin**, Zur Frage d. Isomerisation in d. Mentholreihe 60, 257; Bemerkung hierzu 61, 63; weitere Abhandl. 62, 1.
- u. **J. Schindelmeyer**, Zur Synthese in d. Terpenreihe 61, 477; über einige Derivate d. Menthols 67, 193; über einige Fenchylderivate 68, 105; Berichtigung 472; synthetisches u. natürliches Phellandren 72, 193; 75, 141; über Bornyl- u. Fenchylderivate 529.
- u. **V. Skworzow**, Über Thujen 67, 573; weiteres über Thujylderivate 69, 176.
- Koppitz, A.**, Verbb. d. Aminophenole mit Chlor-, Brom- u. Jodzink 88, 744.
- Korjagin, S. J.**, s. A. E. Tschitschibabin u. —.
- Kossel, A.**, Bemerkungen zu d. Abhandl. d. Herrn Thudichum: „Über d. Phrenosin usw.“ 54, 215.
- Kovacs, E.**, s. A. Löff u. —.
- Kraemer, G.**, Best. von Stickstoff in stickstoffarmen Flüssigkeiten nach Mikro-Dumas 97, 59.
- Krafft, F.**, Über Konfiguration u. Systematik d. aliphatischen Verbb. 62, 75; d. Sieden als Überwindung d. Schwere u. d. Vakuumdestillation 80, 242; d. Sieden als Überwindung d. Schwere u. d. Siedepunktsbest. unter gewöhnlichem Druck 80, 469; d. Dampfstaunungen v. Rechenbergs beim Vakuum d. Kathodenlichts als Beweismittel für d. neue Verdampfungstheorie 81, 425; d. Sieden im Vakuum als Atmosphärenbildung 440.
- Krammer, A.**, Zur Kenntnis d. aromat. Harnstoffe 86, 359.
- Krapf, H.**, s. M. Busch u. —.

- Krassusky, K.**, Zur Frage über d. Struktur d. Isobutylenchlorhydrins 64, 387; über d. Art d. Anlagerung von Chlorwasserstoff an d. Isobutylenoxyd 75, 238.
- u. **L. Duda**, Über d. Einw. d. Ammoniaks auf d. Oxyde u. Chlorhydrine d. Hexylens u. Tetramethyläthylens 77, 84.
- Kratz, K.**, Über Derivate d. m-nitro-o-Amidobenzhydrazids 53, 210; s. **K. ELBS** u. —.
- Krauch, K.**, s. **R. STOLLÉ** u. —.
- Krausz, F.**, s. **A. GUTBIER** u. —.
- Krell, A.**, s. **A. GUTBIER**, — u. **M. WOERNLE**.
- Kremann, R.**, Bemerkungen zu d. Veröffentlichung von **M. J. STRITAR** u. **R. FANTO**: „Über Glyceridverseifung bei d. Umesterung im homogenen System 78, 364.
- Kritschewsky, M.**, s. **H. FRANZEN**, **H. WEGRZYN** u. —.
- Kromer, N.**, Beitrag zur Kenntnis d. Jalapinolsäure 57, 448.
- Kromschöder, Geo.**, Verss. zur Synthese d. 3(n)-o-Amidophenylhydrochinazolins 54, 265.
- Kronberg, H.**, Zur Kenntnis d. **FRIEDEL-CRAFTS**schen Reaktion 61, 494.
- Kropf, F.**, Oxydation organ. Entwicklersubstanzen mit Silbersalzen. p-Amidophenol u. Metol 88, 73.
- Kroseberg, W.**, s. **J. TRÖGER** u. —.
- Krumbiegel, E.**, s. **R. VON WALTHER** u. —.
- Kürsten, R.**, s. **J. BERTRAM** u. —.
- Kufferath, A.**, Über Pyrazolon(3)essigsäure 64, 334.
- Kuhn, E.**, s. **A. LIPP** u. —.
- Kunokell, F.**, Über d. ehem. Zusammensetzung d. Schalen von *Crania*, *Terebratulina* u. *Waldheimia* 59, 101; über einige neue Derivate d. Indigos 89, 324.
- u. **R. Lillig**, Über einen roten Indigo, d. 4, 4'-Dimethyl-5, 5'-dichlorindigo 86, 517.
- u. **H. Schneider**, Über d. 4, 5-4', 5'-Tetramethylindigo 86, 429.
- u. **G. Ulex**, Rationelle Darst. d. Benzolhomologen 86, 518; 87, 227.
- Kupz-Krause, H.**, Zur Frage d. spontanen Umwandlung d. Atropin-Hesse in i-Scopolamin-Schmidt 64, 569; über d. Vorkommen aliph. alioykl. Zwitterverb. im Pflanzenreich 69, 385.
- u. **H. Richter**, Über einige Cyklogallipharate u. über d. Verh. d. Cyklogallipharsäure zu Ferrichlorid 75, 306.
- u. **P. Schalla**, Über d. Cyklogallipharsäure 69, 387.
- Kurnakow, N.**, Über komplexe Metallbasen, Fortsetzung 51, 234; 52, 177, 490.
- Kurtzacker, A.** u. **H. Habermann**, Beiträge zur Kenntnis d. Essigäthers 83, 541.

Kusmina-Aron, Z. s. G. STADNIKOFF u. —.

Kym, O., Über eine neue Bildungsweise sekundärer aromat. Amine 51, 325; zur Kenntnis d. p-Nitro- u. p-Amidophenoxylessigsäure, sowie einiger ihrer Derivate 55, 113; einige Kondensationen mit Harnstoff; Harnstoff als ammoniakabgebendes Mittel 75, 323.

Kyriacou, N. C., s. TH. CURTIUS u. —.

L.

Laan, B. van der, s. TH. CURTIUS u. —.

Laar, C., D. formalen Arten d. Strukturisomerie 78, 165.

Ladenburg, A. u. W. Herz, Über d. Benzylimide d. Äpfelsäure 70, 342; 71, 152.

Lagerlöf, D., Thermochem. Studien 69, 273; 513, 70, 521; Antwort an Herrn JUL. THOMSEN hinsichtlich seiner Beurteilung (Januar 1905) meiner „Thermochem. Studien“ 72, 80; thermochem. Studien 96, 26, 123; 97, 137; vereinfachte Formel zur leichteren Berechnung d. molekularen latenten Dampfbildungswärme (mit Tabelle) 98, 136.

Lambotte, E., s. TH. CURTIUS u. —.

Langhans, A., Reaktion d. Knallquecksilbers mit Halogenaten u. Hypohalogeniten 93, 255.

Langkammerer, H., s. A. HEIDUSCHKA u. —.

Lantelme, Ed., s. A. NAUMANN, W. MÜLLER u. —.

Laska, L., s. M. GUTHZELT u. —.

Last, E., s. W. DILTHEY u. —.

Latsko, W., s. FR. FICHTER.

Laubi, O., s. P. JANNASCH u. —.

Laurent, A., s. TH. CURTIUS u. —.

Lax, W., Über Abkömmlinge d. Phenylhydrazoncyanessigsäure-äthylesters 63, 1.

Leeffhelm, L., s. M. BUSCH u. —.

Lehmann, A., s. R. VON WALTHER u. —.

Lehrmann, W., s. R. BIRK u. —.

Leighton, V. L., s. A. MICHAEL u. —.

Leimbach, R., D. Hydrazid d. Brenzschleimsäure 65, 20; Pyknometer 66, 475.

Leiste, R., s. P. JANNASCH u. —.

Lemien, E., s. A. KÖTZ u. —.

Lenhard, W., s. TH. CURTIUS u. —.

Lerch, H., s. K. ELBS u. —.

- Leskiewicz, St.**, Untersuchungen d. festen Bestandteiles d. Terpentins von *Pinus silvestris*, d. aus ihm dargestellten u. d. französischen Kolophoniums 81, 403.
- Leubner, A.**, s. R. LUTHER u. —.
- Levy, L.**, s. TH. CURTIUS u. —.
- Lewino, P.**, s. C. WILLGERODT u. —.
- Liebermann, C.**, Herrn MICHAEL zur Erwiderung 53, 255.
- Liebig, H. von**, Über d. Vereinigung von Benzil mit Resorcin 72, 105; 74, 345; Berichtigung 550; Duplobenzylidenthioacetone u. Oxoniumtheorie 76, 277; 2,4(3,5)-Dioxytritansäurelactone u. (m)-Oxytritansäurelactone 367; über d. Vereinigung von Benzilsäure mit Aminen 78, 47; neue Synthese von Anthracenabkömmlingen 95; zur Kenntnis d. Resorcinbenzeins 534; über Resorcinbenzeine u. Fluoresceine 85, 97, 241; über d. ARMSTRONGSche Benzolformel 86, 175; über Fluoresceine 472; d. Benzolproblem 87, 393; über Fluoresceinäther u. -ester 88, 26; Berichtigung 96.
- u. P. Keim, m-Oxytritansäurelactone 76, 275.
- Liebl, F.**, s. F. REVERDIN u. —.
- Liecke, C.**, s. A. KLAGES u. —.
- Liesche, O.**, s. G. LOCKEMANN u. —.
- Liesegang, E. E.**, Umsetzungen zwischen Natriumsilicat- u. Eisenchloridlösungen 88, 358.
- Lillig, R.**, s. F. KUNCKELL u. —.
- Limmer, F.**, s. O. FISCHER u. —.
- Lincke, P.**, s. E. JORDIS u. —.
- Linden, Ch. Fl. van der**, s. TH. CURTIUS u. —.
- Lindenbaum, E.**, s. A. NAUMANN, L. MOESER u. —.
- Lindenberg, W.**, s. C. WILLGERODT u. —.
- Lindner, B.**, s. J. TRÖGER u. —.
- Lingenbrink, E.**, Über d. Einw. von Jodmethyl auf Dithiobiazolondisulfide; Spaltung d. Thiobiazolone 61, 330; s. M. BUSCH u. —.
- Linke, B.**, Über d. Einw. von 1,2,4-Chlordinitrobenzol auf p- u. m-Aminobenzoesäure 91, 202.
- Lipp, A. u. E. Casimir**, Zur Geschichte d. Ghedda- oder ostindischen Wachses 99, 256.
- u. E. Kovacs, Zur Kenntnis d. Ghedda- oder ostindischen Wachses 99, 243.
- u. E. Kuhn, Zur Kenntnis d. Ghedda- oder ostindischen Wachses 86, 184.
- u. P. Miller, Zur Kenntnis d. Glycerinester d. Benzoe- u. Myristinsäure u. über partielle Verseifung d. Triglyceride 88, 361.
- Lippmann, E. O. von**, Chemisches u. Physikalisches aus Platon 76, 513.
- Lippold, A.**, s. H. STOBBE u. —.

- Litter, H., Über Abkömmlinge d. Phenoxylessigsäure 83, 171; s. R. MÖHLAU u. —.
- Ljubarsky, E., Über d. flüssigen Fettsäuren d. Seehundsfettes 57, 19; über d. Kohlenwasserstoff C_8H_{10} aus Allyldimethylcarbinol 62, 567.
- Ljwoff, V., s. D. WAGNER, — u. A. BOENING.
- Lobeck, M., s. M. GUTZREIT u. —.
- Lockemann, G. u. O. Liesche, Über d. Akroleindarstellung nach d. Borsäureverf. 71, 474.
- Löhmann, E., s. H. FRANZEN u. —.
- Loew, O., Ein irreführender Bericht über Formose 92, 133.
- Loewe, H., s. O. FISCHER.
- Lohmann, J., s. A. GUTBIER u. —.
- Loose, A., Reaktionen d. Diazoessigesters 79, 505.
- Lorenzen, T., Hydrazide u. Azide aromat. Sulfosäuren 58, 160.
- Lottermoser, A., Zur Kenntnis d. Einw. von Natrium auf aromat. Nitrile (vorl. Mitt.) 53, 143; 54, 113; über kolloidales Quecksilber 57, 484; zur Kenntnis kolloidaler Metalle (Bi u. Cu) 59, 489; über kolloidale Halogensilber 63, 341; über kolloidales Silber 357; über einige Adsorptionsverbb. d. kolloidalen Silbers u. anderer anorganischer Kolloide mit organischen Kolloiden 71, 296; über kolloidale Salze, I. (Silbersalze) 72, 39; II. (Bildung von Hydrosolen durch Ionenreaktionen) 73, 374; ein Beitrag zur Darst. von Hydro- u. Organosolen d. Metallsulfide 75, 293; eine Beobachtung über d. Bildung kolloiden Phosphors 78, 367.
- u. E. von Meyer, Zur Kenntnis d. kolloidalen Silbers 56, 241; 57, 540.
- Lotz, H., s. M. BUSCH u. —.
- Lovén, J. M., Beiträge zur Kenntnis d. optisch aktiven Phenäthylamine (α -Aminoäthylbenzole) 72, 307; d. optisch aktiven Thiomilchsäuren u. Thiodilactylsäuren 78, 63.
- Lubberger, E., s. A. EDINGER u. —.
- Lublin, J., Dinitrile u. Amylnitrit 74, 499.
- Luc, A. de, s. FR. REVERDIN u. —.
- Ludewig, H., Zur Kenntnis d. Brenzcatechinessigsäure 61, 345.
- Lünig, O., s. J. TRÖGER u. —.
- Lammersheim, M., s. B. RASSOW u. —.
- Luther, M., s. R. STOLLÉ u. —.
- Luther, R. u. A. Leubner, Bemerkungen über d. Farbe alkalischer Hydrochinonlösungen u. deren Oxydationsprodukte 85, 233; über d. Dissoziation von Chinhydrin in wässriger Lösung 314.
- Lutschinn, E., s. J. KONDAKOW u. —.
- Lutz, O., Über d. Benzylmalimide von GIUSTINIANI 70, 1; 71, 34.

M.

- Mackenzie, J. E.**, Über Methyläthylammoniumchloride 84, 549.
- Maffezzoli, F.**, s. C. WILLGERODT u. —.
- Magdson, O. J.**, s. A. E. TSCHITSCHIBABIN u. —.
- Maksimowitsch, S.**, Über d. fünfatomigen Alkohol aus Methyl-diallylcarbinol 62, 295.
- Malkomesius, Ph. u. R. Albert**, Studien über Humussäuren 70, 509.
- Mamontoff, W.**, s. E. KNOEVENAGEL, — u. A. STANG.
- Marangolo, C.**, s. TH. CURTIUS u. —.
- Marchlewski, L.**, D. Chemie d. Chlorophylls, Herrn Tschirch zur Antwort 54, 422; 57, 330; zur Chemie d. Chlorophylls 59, 22; Gossypol, ein Bestandteil d. Baumwollensamen 60, 84; zur Chemie d. Chlorophylls 91; zur Tautomeriefraage d. Isatins 407; Schlußbemerkungen zu d. Arbeiten von BODE u. KOHL über Chlorophyll 61, 47; zur Chemie d. Chlorophylls: Über Phyllobilin 289; zur Chemie d. Chlorophylls 65, 161.
- u. L. G. Radcliffe, Zur Kenntnis d. Indigotins 58, 102.
- u. C. A. Schunck, Zur Kenntnis d. Chlorophylls 62, 247.
- Marek, J.**, Über d. Milchsaft von *Asclepias syriaca* L. 68, 385, 449; ein einfacher Gasdruckregulator 71, 431; Verwendung einer 5 cm langen, statt d. üblich langen Kupferoxyd- bzw. Kupferoxydasbestschicht bei d. organ. Elementaranalyse 73, 359; 74, 237; Quecksilberschluß statt Kork oder Kautschuk bei d. organ. Analyse 76, 180; Quecksilberschluß statt Kork oder Kautschuk zum Verbinden d. Verbrennungsrohres mit d. Chlorcalciumrohre 79, 510; organ. Verbrennungsanalysen ohne Verwendung eines Sauerstoffüberträgers 84, 713; ein von innen elektrisch geheiztes Verbrennungsrohr für d. organ. Analyse 87, 287.
- Marek, W.**, Zur Wasserdestillation 60, 582.
- Margosches, B. M.**, Einiges über d. SKRAUPSCHE Chinolinsynthese u. ihre Durchführung unter Verwendung von Oxyden bzw. Salzen d. seltenen Erden 70, 129.
- Marko, D.**, Über d. fünfatomigen Alkohol aus Diallylpropylcarbinol 65, 45; über Allylmethylisobutylcarbinol 71, 258.
- Markownikoff, Wl.**, Parapseudopropylnaphtensäure (Hexahydro-cuminsäure) 57, 95; d. Einw. von Salpeterschwefelsäuremischung u. Salpetersäure auf gesättigte Kohlenwasserstoffe 59, 556.
- Markwalder, J.**, Einw. von Anilin u. p-Toluidin auf ω -Brompropylmethylketon. Synthese von N-phenylierten Pyrrolin- u. Pyrrolinderivaten 75, 329.

- Marquardt, B.**, Über d. Einw. einiger Diazoverbb. auf Cyanessigsäureäthylester 52, 160.
- Marschalk, Ch.**, Zur Kenntnis d. Oxindols u. Thiooxindols 88, 227.
- Mauthner, F.**, D. Synthese d. Glucosyringasäure 82, 271; d. Synthese eines neuen Gallacetophenontrimethyläthers 275; d. Synthese d. Glucovanillinsäure u. d. Glucoparaoxybenzoesäure 83, 556; d. Synthese d. Pentamethyldigallussäuremethylesters 84, 140; über neue synthetische Glucoside 85, 564; über d. Verkettung d. Phenolcarbonsäuren 308; Berichtigung hierzu 86, 432; Richtigstellung 550; über d. Kondensation d. Dimethyl- α -resorcyllsäurechlorids mit d. Phenoläthern 87, 403; über d. Verkettung d. Phenolcarbonsäuren III, 409; d. Synthese d. Piceins, d. Glucosids d. Edeltanne (*Pinus picea*), u. neue künstliche Glucoside 88, 764; d. Synthese d. Depside d. Pyrogallolcarbonsäure 89, 302; d. Synthese d. Glucometaoxycumarins u. d. Glucoprotocatechusäure 91, 174; d. Synthese d. Depside d. Gentisinsäure 179; zur Kenntnis d. Trimethylgallusaldehyds u. d. Syringaaldehyds 92, 194; über d. Synthese d. Arylfettsäuren 95, 55; über neue synthetische Glucoside 97, 217; d. Synthese d. Metadimethoxybenzaldehyds 100, 176; s. J. PFEIFER, — u. O. REITLINGER.
- Mayer, G.**, Über Harnstoffe d. Rosanilinreihe 88, 699.
- Mayer, M.**, Über einige Nitroderivate d. o-Toluylsäure 92, 137. s. TH. CURTIUS u. —.
- Mo Kee, R. H.**, Über Cyananilin-o-carbonsäureester 84, 821.
- Medinger, R.**, Salze d. Aminophenole mit zweibasischen Säuren 86, 345.
- Meerwein, H.**, Über 1,5-Dialdehyde u. 1,5-Ketonaldehyde u. deren Umlagerung in β -Lactone. Konstitution u. Bildungsweise d. Amarsäure, Diäthylcarbocbonsäure u. verwandter Verbb. 97, 225.
- u. H. DOTT, Anlagerungen von Phenylacetaldehyd an α, β -ungesättigte Aldehyde u. Ketone 97, 284.
- u. J. KLINZ, Anlagerungen von Desoxybenzoin an α, β -ungesättigte Aldehyde 97, 237; Anlagerungen von Anthron an α, β -ungesättigte Ketone u. Säureester 97, 284.
- Mehler, H.**, s. A. GUTBIER u. —.
- Mehner, H.**, Zur Kenntnis d. o- u. p-Chlorphenyllessigsäure 62, 554; über Abkömmlinge d. Anthranilsäure 63, 241; zur Kenntnis d. Ester d. Anthranilsäure 64, 70; über d. Kuppelung d. Toluidine mit Diazoverbb. Ein Beitrag zur Kenntnis d. Diazoaminverbb. 65, 401; über d. Einw. von Formaldehyd auf Anthranilsäuremethylester 533.

- Meigen, W.**, Brom-p-Amidochinolin 73, 248; Kondensationsprodukte von Dinitrochlorbenzol mit Amidochinolin 77, 472; d. katalytische Fetthärtung mittels Nickeloxyden 92, 390. — u. G. Bartels, D. katalytische Reduktion ungesättigter Fettsäuren mittels Nickel u. Nickeloxyd 89, 290.
- Meine, W.**, s. J. TRÖGER u. —.
- Meldola, R.**, s. FR. REVERDIN u. —.
- Melikoff, P.**, Über d. Haloidoxysäure 61, 554.
- Mellet, R.**, s. H. BRUNNER u. —.
- Melsbach, H.**, s. TH. CURTIUS u. —.
- Merk, F. H.**, s. C. WILLGERODT u. —.
- Merkel, B.**, s. A. KÖTZ u. —.
- Merkel, Paula**, Über d. Einw. von aromat. Aldehyden auf 2-Methyl-4-phenylchinolin 100, 96; s. a. O. FISCHER, C. BAUER u. —, O. FISCHER, G. SCHEIBE u. —, sowie R. MÜLLER u. —.
- Merz, V. u. H. Strasser**, Über d. naphthylierten Benzidine 60, 159; über naphthylierte Phenylendiamine 545; kurze Mitteilungen 61, 103.
- Messinger, J.**, Bemerkungen zur Abhandl. von W. FRESSENIUS u. L. GRÜNHUT: „Kritische Untersuchungen über d. Methode zur quant. Best. d. Salicylsäure 61, 237.
- Meussdorffer, E.**, s. M. BUSCH u. —.
- Meyer, W.**, Über d. Einw. von Cyan auf aromat. Amine 61, 449; s. F. FOERSTER u. —.
- Meyer, A. von**, s. A. BENRATH u. —.
- Meyer, E. von**, Über dimolekulare Nitrile u. ihre Abkömmlinge 52, 81; zur Kenntnis d. Mandelsäurenitrils 53, 344; zur Kenntnis d. p-Toluolsulfinsäure (vorl. Mitt.) 54, 95; Notiz über Abkömmlinge d. Paratoluolsulfinsäure 56, 272; zur Erinnerung an FRIEDRICH STOHMANN u. CHRISTIAN WILHELM BLOMSTRAND 397; zur Erinnerung an RUDOLF SCHMITT 57, 397; Nachschrift zum Nekrolog ADOLF CLAUS' 62, 134; zur Kenntnis d. p-Toluolsulfinsäure 63, 167; Beiträge zur Kenntnis d. Acetessigesters u. seiner Abkömmlinge 65, 528; Mitt. über BRUNNERS Isosalicylsäure 304; Kondensation von Dinitrilen mit Phenolen (vorl. Mitt.) 67, 342; aus JUSTUS LIEBIGS Lehr- u. Wanderjahren. Ein Gedenkblatt zu seinem 100. Geburtstage 433; zur Kenntnis der p-Toluolsulfinsäure 68, 263; Erklärung 69, 186; zur Kenntnis dimolekularer Nitrile 70, 560; Bemerkung zu d. Abhandl. von J. LUBLIN 74, 582; zur Kenntnis d. sogen. Formaldehyd-Natriumhydrosulfits 77, 61; neue Beiträge zur Kenntnis d. dimolekularen Nitrile 78, 497; Triphenylmethylchlorid, Diphenylcarbaminchlorid, Cyanurbromid in ihren Wirkungen als Säure-

- halogenide 82, 521; Notiz über eine Bildungsweise von Diphenylmethan u. seine Homologen 538; d. Karlsruher Chemikerversammlung im Jahre 1860 83, 182; neue Beiträge zur Kenntnis d. dimolekularen Nitrile. I. Über Abkömmlinge d. Iminopyrazols u. des Aminopyrazols 90, 1; II. Kondensation von Dinitrilen mit Säureestern 10; III. Abkömmlinge von β -Cyanchinolin 22; IV. Einw. versch. Säuren auf Dinitrile 29; zur Kenntnis d. dimolekularen Nitrile 92, 174; über d. Wechselwirkung von Dinitrilen u. Ketonen 175; Abkömmlinge d. Benzoacetodinitrils 180; zur Kenntnis d. Hydrazinderivate d. Acetodinitrils 185; Stickstoffhalogenderivate d. Dinitrile 189; N-Arylderivate d. Dinitrile 191; über Abkömmlinge d. o-Aminophenols u. α -Amino- β -naphthols 255; Carbonyl-o-aminophenol u. Abkömmlinge 256; Carbonyl- α -amino- β -naphthol u. Abkömmlinge 258; über d. Verh. von Säuren (bzw. Säurechloriden) zu d. isomeren o-Aminophenol-carbonsäureestern 263; s. A. LOTTERMOSER u. —.
- Meyer, Ernst, Über p-Thiotolyl-o-toluidin 68, 279; über d. p-Thiotolyl-m-toluidin 289.
- Meyer, H. L., s. G. HELLER u. —.
- Meyer, J., Über d. in d. niederschles. Steinkohlen eingeschlossenen Gase 90, 141; s. A. KÖTZ u. —.
- Meyer, Jul., Zur Theorie d. Autoxydation 72, 278.
- Meyer, R., „Was sind Basen u. Säuren?“ 87, 280.
- Michael, A., Untersuchungen über Alloisomerie III. 52, 289, 326, 331, 344; über d. Gesetze d. Alloisomerie u. ihre Anwendung zur Klassifizierung ungesättigter organ. Verb. 344; Bemerkungen zu Arbeiten von C. A. BISCHOFF, J. A. WISLICIENUS u. J. H. VAN'T HOFF 52, 365; Herren E. ERLÉNMEYER u. C. LIEBERMANN zur Erwiderung 54, 107; über d. Verh. von Benzaldehyd geg. Phenol 57, 334; über d. Ersetzung d. Natriums im Natriumphenylsulfonesäureester durch Alkyle 60, 96; über einige Gesetze u. deren Anwendung in d. organ. Chemie 286, 409; Berichtigung 61, 448; über d. isomeren Isobutylchlorhydrine u. d. Zersetzung d. gemischten Äther durch Halogenwasserstoff 64, 102; Valenzhypothesen u. d. Verlauf chem. Vorgänge 68, 487; über d. Darst. reiner Alkylmalonester 72, 537; d. VAN'T HOFF-WISLICIENUSsche Konfigurationslehre 75, 105; d. Chinon vom Standpunkt d. Entropiegesetzes u. d. Partialvalenzhypothese 79, 418; über d. Mechanismus d. Chinonreaktionen. Herrn TH. POSNER zur Erwiderung 82, 306.
- u. Ph. H. Cobb, Über d. Reaktion zwischen Chinon u. Salzsäure 82, 297.
- u. T. H. Clark, Relative Leichtigkeit d. Kohlendioxydabspaltung aus d. Silbersalzen d. β -Chlorcrotonsäuren 52, 326.

- Michael, A. u. V. L. Leighton**, Über d. Konstitution d. Phenylcinnamylakrylsäuredibromide 68, 521.
- Michnowitsch, P.**, Über d. β -Äthylphenyläthylmilchsäure 71, 427.
- Milbauer, J.**, Über einige Tetramethylammoniumverbb. 87, 397; über d. Reduktion von Osmiumtetroxyd durch Chlorwasserstoff 98, 187; über d. Best. d. aktiven Sauerstoffs im Natriumperoxyd 98, 1.
- u. **A. Némec**, Über d. Einw. d. Schwefelsäure auf einige organ. Verbb. in homologen u. isomeren Reihen 99, 93.
- u. **J. Šetlík**, Über d. elektrolytische Trennung d. Bleies vom Chrom u. über d. Analyse von Chromgelb u. anderen ähnlichen Mineralfarben 99, 85.
- Miller, P.**, s. A. LIPP u. —.
- Miolati, A.**, Zur Kenntnis d. komplexen Säuren I. 77, 417, 334; einige allgemeine Betrachtungen 439.
- u. **R. Pizzighelli**, Über d. Leitfähigkeit von molybdänsäurehaltigen Gemischen 77, 417; d. Neutralisation d. Phosphorwolframsäure 434.
- Mittasch, A.**, Notiz über eine mögliche Darstellungsweise organ. Schwefelverbb. 68, 103.
- Möhlau, R. u. H. Litter**, Zur Frage d. Konstitution d. Murexids u. d. Purpursäure 73, 449; über d. Einw. primärer Amine auf Alloxantin 472.
- Mooser, L.**, Zur Kenntnis d. eisensaur. Salze 56, 425; s. A. NAUMANN, — u. E. LINDENBAUM.
- Mohl, E.**, s. A. CLAUS u. —.
- Mohr, E.**, Über d. Einw. von Diacetonitril auf Aldehyde 56, 124; zur Theorie d. asymm. Kohlenstoffatoms 68, 369; über Dibenzhydrazid u. Azodibenzoyl 70, 281; krystallographische Eigenschaften d. Dibenzhydrazids u. Benzamids 303; Beitrag zur Kenntnis d. Lossenschen Umlagerung 71, 133; Spaltbarkeitsbeweis ohne direkte Spaltung u. ohne Zuhilfenahme optisch aktiver Substanzen 305; Beitrag zur Kenntnis d. HOFMANNschen Reaktion 72, 297; 2. Mitt. über d. HOFMANNsche Reaktion 73, 177; Phenylbenzoylharnstoff 207; 3. Mitt. über d. HOFMANNsche Reaktion 228; welche Substanzen enthalten eine leicht lösliche, einfache Kohlenstoff-Stickstoffbindung? 75, 549; über d. 1-Phenyl-3-methyl-5-aminopyrazol 79, 1; 4. Mitt. über d. HOFMANNsche Reaktion 281; 5. Mitt. über d. HOFMANNsche Reaktion 80, 1; über d. aus Natrium u. Brombenzol entstehende dunkelblaue Bromnatrium u. über d. FERRIGsche Reaktion 315; 1. Mitt. über lactonähnliche Anhydride

- acylierter Aminosäuren: Über d. Lacton d. Acetylanthranoyl-anthranilsäure (Acetylanthranil) 521; 2. Mitt. Über d. Lacton d. Benzoyl- α -aminoisobuttersäure 81, 49; 3. Mitt. Über d. Lacton d. racemischen Benzoylalanins u. seine Verwendung zur Synthese benzoylierter Dipeptide 473; 4. Mitt. Über d. Verh. d. Hippursäure, d. Hippuramids u. d. racemischen Acetylalanins geg. wasserabspaltende Mittel 82, 60; 5. Mitt. Über d. Lacton d. racemischen Benzoylphenylalanins 322; gasanalytische Messungen mit d. Drucklibelle 540; über reversible Umlagerung mancher Carbonsäuren in Ketenhydrate 85, 334; d. Theorie d. asymm. Kohlenstoffatoms u. d. PASTEURSche Prinzip 87, 91; d. carbaminsauren Salze als Zwischenprodukte beim HOFMANNschen Abbau d. Säureamide 89, 208; über Aminoalkylcrotonsäurenitrile u. Monoalkylacetessigsäurenitrile 90, 189; über 4-Alkyl-5-aminopyrazole 223; über Diazo- u. Azoverbb. d. Pyrazolreihe 509; zur Erinnerung an ERNST VON MEYER 95, 1; Berichtigung hierzu 132; d. BAEYERSche Spannungstheorie u. d. Struktur d. Diamanten 98, 315; d. Ableitung d. Gesetzes d. paaren Atomzahlen 99, 106.
- Mohr, E., Fr. Köhler u. H. Ulrich, Über d. Verh. d. Isatosäureanhydrids geg. Alkalien u. geg. Bariumhydroxyd 79, 281; über d. Einw. von Natriumhypochlorit u. wenig Natronlauge auf Phthalimid 80, 1.
- u. W. Schneider, Über d. $\alpha\alpha'$ -Lutidin- $\beta\beta'$ -dicarbonsäure 69, 245.
- Momberger, E., s. A. CLAUS u. —.
- Mosseschwilli, S., s. P. PETRENKO-KRITSCHENKO u. —.
- Mott, O. E., s. TH. CURTIUS u. —.
- Muckermann, E., Bildung von 1-Nitroso-5-phenyl-3-pyrazolidon aus Zimtsäurehydrazid 83, 513; Bildung von 1-Nitroso-5-methyl-3-pyrazolidon aus Crotonsäurehydrazid 84, 278.
- Mühle, K., s. R. OTTO u. —.
- Müller, A., Carvonstudien 93, 10.
- Müller, E., Über pyrogene Zersetzung von Gasöl, Phenol u. Kreosot 58, 1; Berlinerblau u. Turnbillsblau III. 84, 353; zur Frage d. Zusammensetzung d. Berlinerblaus. Bemerkungen zu d. gleichnamigen Mitt. von P. WÖRINGER 89, 68; Berlinerblau u. Turnbillsblau IV. 90, 119; über einen neuen Nachweis von Kohlenstoff in anorgan. u. organ. Substanzen 95, 53; s. TH. CURTIUS u. —.
- u. Th. Stanisich, Berlinerblau u. Turnbillsblau 79, 81; 80, 153.
- u. W. Treadwell, Über Ferroferrrocyanide 80, 170.
- , G. Wegelin u. E. Kellerhoff, D. Kupfersalze d. Ferro- u. Ferricyanwasserstoffsäure 86, 82.
- u. Hertha Willenberg, Über Mikroelementaranalyse 99, 34.
- Müller, Jens, s. E. BAMBERGER u. —.

- Müller, O., s. J. TRÖGER u. —.
 Müller, R., Über d. Kondensation von Guanidin u. Harnstoff mit Oxalessäigester (vorl. Mitt.) 55, 505; Einw. von Oxalessäigester auf Guanidin u. Harnstoffabkömmlinge 56, 475; s. O. FISCHER, C. BAUER, G. SCHEIBE u. —.
 — u. Paula Merkel, Zur Kenntnis d. 2,4,6-Trimethylchinolins 100, 97.
 Müller, W., s. A. NAUMANN u. —, sowie A. NAUMANN, — u. ED. LANTELME.
 Münch, E., s. R. STOLLÉ.
 Minker, H., Über o-Tolyl-, α - u. β -Naphtyldithiobiazolonthiol 60, 212.
 Mugdan, S., s. O. RUFF u. —.

N.

- Narbutt, J., s. A. BOGOJAWLENSKI u. —.
 Naumann, A., Zur Karlsruher Chemikerversammlung 1860 83, 419.
 —, L. Moeser, u. E. Lindenbaum, Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger 75, 146.
 — u. W. Müller, Destillationsverfahren zur Best. d. Hydrolyse 74, 218.
 —, — u. Ed. Lantelme, Hydrolyse von Natriumphenolat 75, 65.
 — u. A. Rücker, Seitherige Verff. zur Best. d. Hydrolyse 74, 209; Hydrolyse von Ammoniumsalzen 249.
 Naumoff, W., Über eine Reaktion zwischen organ. Magnesiumverb. u. Dibromanthracentetrabromid 82, 181.
 Nelson, J. M., s. K. G. FALK u. —.
 Němec, A., s. J. MILBAUER u. —.
 Neumüller, Th., Studien über Substitutionsprodukte d. p-Diamidodiphenylmethans u. d. p-Diamidodiphenyls 77, 353.
 Neundlinger, K. u. M. Ohur, Elektrolytische Oxydation cykl. Ammoniumbasen II. 89, 466.
 Newmann, J., s. K. ELBS u. —.
 Nicodemus, O., D. pyrogenetische Zersetzung von s-Tetrachloräthan u. Trichloräthylen 83, 312.
 Nientowski, St. von, Derivate d. m-Methyl-o-Uramidobenzoyls 51, 510; Synthesen von Chinazolinverb. 564.
 Nientowski, St. von u. E. Sucharda, Synthese d. 1,3,10-Trioxybenzo-2,5-naphthyridins u. dessen Überführung in Kynurensäure 94, 193.
 Nützel, O., s. G. HELLER u. —.
 Noll, F., s. P. JANNASCH u. —.
 Nussbaum, E., s. A. KÖTZ, — u. E. TAKENS.

O.

- Obermiller, J.**, D. Benzolkern, seine Reaktionsfähigkeit u. d. Valenzstärke seiner Substituenten u. d. Kohlenstoffs 75, 1; orientierende Einflüsse im Benzolkern 77, 65; d. Problem d. Orientierungserscheinungen im Benzolkern 82, 462; d. Reaktionsfähigkeit d. Benzolsubstituenten sowie d. Acidität aromat. Säuren in ihrer Abhängigkeit von herrschenden orientierenden Einflüssen: Ein Beitrag zur Struktur d. Benzols 84, 449; d. direkte Bildung d. isomeren Nitrobenzolsulfonsäuren. Ein Beitrag zur Frage d. „Selbstorientierung“ eintretender Substituenten 89, 70;
- Oesterle, O. A.**, Über d. Einw. von Ammoniak auf Chrysophan-säuremonomethyläther 85, 230.
- Ohlgart, Chr.**, s. TH. CURTIUS u. —.
- Onsager, A.**, s. H. FRANZEN, — u. G. FAERDEN.
- Ostromislensky, J.**, Über d. Beziehung zwischen Lösungsmittel u. d. zu lösenden Stoffe 76, 264; über ein neues Lösungsmittel für einige Eiweißarten 267; über ein organ. Lösungsmittel einiger Kohlenstoffarten 268; über d. Nitrierungsprodukte d. o-Chlornitrobenzols 78, 260; über d. Struktur d. Benzols 263; über eine neue sehr empfindliche Farbenreaktion auf Äthylverbindungen, bzw. auf tautomere Formen 84, 489; über d. Nitroalkylate 495.
- Ostromislensky, J. u. P. Alabjew**, Über d. Mechanismus d. Halogenabspaltung mittels aromat. Amine 83, 506.
- Ostwald, W.**, Atomgewichte für 1918 96, 328.
- Otto, K.**, s. A. KÖTZ u. —.
- Otto, R.**, Beiträge zur Kenntnis d. Homologen d. Äthylendiphenylsulfons u. Äthylenditolylsulfons nebst Mitteilungen über d. Verh. von Mercaptiden geg. Halogenalkylene 51, 285; über d. Verh. d. Stilbendibromids u. d. Tolandibromide geg. benzol-sulfinsaur. Natriumphenylmercaptid 58, 1.
— u. K. Mühle, Beitrag zur Frage d. Analogie im Verh. von Halogenalkylen geg. Natrium u. ähnlich wirkende Metalle einerseits u. Mercaptide andererseits 51, 517.

P.

- Paal, C.**, Über Chinazolin-Synthesen (2. Mitt.) 54, 258, 265, 271, 277, 283.
— u. W. Hartmann, Knallgaskatalyse mit kolloidalem Palladium 80, 337.

- Paal, C. u. Br. Hildenbrand, Über Harnstoffderivate d. o-Amidobenzylamins 55, 238.
 — u. A. Schwarz, Knallgaskatalyse mit kolloidalem Platin 93, 106.
 Parok, K., Mono- u. Dibenzyl α -phenäthylamin 86, 284.
 Pauli, H., Über d. derzeitigen Stand d. Benzolproblems 98, 106.
 Perkin jun., W. H., s. J. BARDY u. —.
 Petény, A., s. G. SCHULTZ u. —.
 Petermann, E., s. Th. ZINOKS u. —.
 Petrenko-Kritschenko, P., Über Tetrahydropyronverbb. 60, 140; d. Konfiguration d. fetten gesättigten Verbb. 61, 431; zur Frage d. Konfiguration d. fetten Verbb. 62, 315; über d. Einfluß d. cyclischen Bindung auf d. Reaktionsfähigkeit 75, 61; über d. Carbonylgruppe in statu nascendi 81, 314; über d. sterische Hinderung 84, 143; über d. Kondensation d. Acetondicarbonsäureesters mit Aldehyden, Ammoniak u. Aminen 85, 1.
 — u. S. Mosseschwilli, Über Ketonreaktionen d. γ -Lutidons 64, 496.
 — u. Th. Stammen, D. anormalen Salze d. Pyridons u. Lutidons 67, 45.
 Petridis, G., s. Th. CURTIUS u. —.
 Petschnikoff, A., Über d. Einw. von Schwefelsäure auf d. aus Allylmethyltertiärbutylcarbinol zu gewinnende Glycerin 65, 168.
 Petterson, L., Über einige Metallsalze u. komplexe Metallderivate d. Cyancarbonsäuren u. deren Ester 86, 458.
 Petterson-Björck, L. u. L. Petterson, Über einige Metallsalze usw., 2. Mitt. 97, 51.
 Pfeifer, J., F. Mauthner u. O. Reitlinger, Über d. Chlorierung d. Methans 99, 239.
 Pfitzinger, W., Über Kondensationen d. Isatinsäure zu Cinchoninsäurederivaten 56, 283; über Kondensationen d. Isatinsäure zu Cinchoninsäure u. ihren Derivaten 66, 263.
 Philipow, O., D. Konstitution d. Kohlenwasserstoffe GUSTAVSONS: Vinyltrimethylen u. Äthylidentrimethylen 93, 162.
 Philipp, K., s. Fr. FICHTER.
 Pinnow, Joh., Explosionsfiguren 56, 520; über zwei Dinitromethyl-p-toluidine 62, 505; über ein neues Verfahren, farblose Kohlenstoffverbb. auf Lichtabsorption zu prüfen (vorl. Mitt.) 63, 239; wie vermeidet man d. Bildung chlorhaltiger Basen bei d. Reduktion aromat. Nitrokörper mit Zinn u. Salzsäure? 63, 352; über d. Reduktion aromat. Nitrokörper mit Zinn u. Salzsäure 65, 579; Prüfung farbloser organ. Verbb. auf Lichtempfindlichkeit 66, 265; Chinon u. Natriumsulfit 89, 536; d. Oxydation d. Hydrochinons u. seiner Sulfosäuren mit FEHLING'scher Lösung 96, 81; s. L. WOLFRUM u. —.

- Pitschimuka, P., Über d. Verwandlungen d. Thio- u. Selenphosphorsäureester 84, 746.
- Pizzighelli, R., s. A. MIOLATI u. —.
- Plockstiess, M., s. O. WILLGERODT u. —.
- Plotnikow, J., Bemerkungen zu d. Berichtigung von Herrn C. DEUSSEN 87, 236.
- Pocrowaky, A., Über β -Methyläthyläthylenmilchsäure u. β -Methyläthylakrylsäure 62, 301.
- Pohl, F., Zur Kenntnis d. Dicyandiamids 77, 533.
- Poleck, Th., Zur Rhodinalfrage 56, 515.
- Pollaek, W., Zur Kenntnis d. Nitrotolylglycine 91, 285.
- Poller, H., Synthese d. 3(n)-p-Amidophenyldihydrochinazolins 54, 271.
- Ponzo, G., Einw. von Salpetersäure auf aliph. Aldehyde 53, 431; Oxydation d. Hydrazoxime 57, 160; über Ketopseudonitrol 59, 493; Einw. von Stickstofftetroxyd auf Benzilmonoxime 62, 543; über symmetrische α -Diketone d. aliph. Reihe 63, 364; über d. Reduktion d. primären Dinitrokohlenwasserstoffe mit Aluminiumamalgam 65, 197; zur Konstitutionsfrage d. primären Dinitrokohlenwasserstoffe 66, 478; über d. Konstitution d. sog. primären Dinitrokohlenwasserstoffe $R \cdot CHN_2O_4$ 67, 137; Einw. von Stickstofftetroxyd auf Benzaldoxim 73, 494; s. M. FILETI u. —.
- u. A. De-Gaspari, Über d. Einw. von salpetr. Säure auf d. aliph. Ketone $CH_3 \cdot CH_2 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot R$ 58, 392.
- u. O. Prandi, Über d. Acetylcaproyl 58, 401.
- Popper, Fr. O., s. G. GUSTAVSON u. —.
- Portner, E., D. Hydrazide d. m- u. p-Brombenzoesäure 53, 190.
- Posner, Th., Über d. Konstitution d. Thiophenochinone. Erwidernung an Herrn A. MICHAEL 80, 270; Notizen zur Darst. substituierter Zimtsäuren 82, 425; über d. Konstitution d. Thiophenochinone u. d. Mechanismus d. Chinonreaktionen 83, 471.
- Prabhakar, M., s. A. DARAPSKY u. —.
- Prandi, O., s. G. PONZIO u. —.
- Prause, G., s. O. FISCHER u. —.
- Predari, Fr., s. A. CLAUS u. —.
- Preiswerk, E., s. FR. FICHTER.
- Preuss, s. H. RITTHAUSEN u. —.
- Prins, H. J., Zur Kenntnis d. katalytischen Wirkung. Synthese einiger Chlorpropane u. ihrer Derivate 89, 414; 425, 90, 276.
- Przewalsky, E., Über d. Oxydation d. gesättigten normalen Fettsäuren mit Kaliumpermanganat in alkalischer Lösung 88, 495.
- Prochnow, A., s. J. TRÖGER u. —.
- Psilanderhielm, B., s. B. HOMBERG u. —.

- Pulawski, Th. von**, s. R. WALTHER u. —.
Punga, E., s. M. BUSCH, G. BLUME u. —, sowie M. BUSCH u. —.
Purgotti, A., Bemerkungen zur Arbeit d. Herren CURTIUS u. DEDICHERN: Synthesen von Benzolhydrazinen mittels Hydrazinhydrat 51, 111.
Puttkammer, G., s. J. TRÖGER u. —.

Q.

- Quedenfeldt, E.**, s. Th. CURTIUS u. —.

R.

- Rabcewicz-Zubkowsky, J.**, Über d. Einw. von Alkylaten auf Ester d. Mineralsäuren 86, 318; s. W. TISCHTSCHENKO, L. J. WOELS u. —.
Radcliffe, L. G., s. L. MARCHLEWSKI u. —.
Radenhausen, R., Über Hydrazide substituierter Amidosäuren u. d. Hydrazid d. Fumarsäure 52, 433; s. A. STRUVE u. —.
Rastze, W., s. R. VON WALTHER u. —.
Ramsay, W., s. Lord RAYLEIGH u. —.
Ramsbottom, J. E., s. K. BRAND u. —.
Rassfeld, P., Apparat zur Best. von Schmelzpunkten bei Temp. oberhalb 270° 92, 467.
Rassow, B., Studien über Hydrazoverbb. I. D. Reduktionsprodukte von o- u. p-Nitrobiphenyl u. d. Produkte d. Umlagerung d. Hydrazobiphenyle 63, 444; II. Über d. Einw. von Hydrazobenzolen auf Aldehyde 64, 129; 5. Mitt. 84, 249; 6. Mitt. 260; 7. Mitt. 329; 8. Mitt. 473; s. G. FRIEBEL u. —.
 — u. R. Bauer, Synthesen von asymm. Dialkyläpfelsäureestern u. Diäthyloxallessigestern 80, 87; über d. Herstellung d. α -Halogenfettsäureester 261.
 — u. O. Baumann, Über Reaktionen d. Hydrazobenzols mit aliph. Aldehyden u. Benzoylchlorid 80, 511.
 — u. A. Becker, Über Methylhydrazotoluol, Methylolidin u. Äthylbenzidin 84, 329.
 — u. K. Berger, Über Methylhydrazobenzol u. Monomethylbenzidin 84, 260.
 — u. F. Burmeister, Über d. Reaktion d. Hydrazobenzols mit gemischten Aldehyden 84, 249; über β -Phenyl- α -chlormilchsäure u. Phenylacetaldehyd 84, 473.
 — u. W. Döhle, Über neue Derivate d. Benzothiazols 93, 184.

- Rassow, B., W. Döhle u. E. Reim, Über neue Derivate d. Benzothiazols u. seiner Homologen 93, 183.
— u. H. Gruber, Über p-Cyan- u. p-Carboxylbittermandelölgrün 91, 341.
— u. M. Lummerzheim, Über d. Produkte d. Einw. d. Benzaldehyds u. aliph. Aldehyde auf Hydrazobenzol 64, 136.
— u. E. Reim, Neue Derivate d. o- u. p-Toluthiazols 93, 214.
— u. O. Reuter, Über d. Kondensation von Alkyl-o-toluidinen mit Phosgen 85, 489; über einige Homologe d. Auramins u. d. Krystallvioletts 497.
— u. K. Rülke, Über d. Einw. d. Hydrazobenzols u. seiner Substitutionsprodukte auf Aldehyde 65, 97.
Rausch, A., s. A. GUTHRIE u. —.
Rayleigh, Lord u. W. Ramsay, Argon, ein neuer Gemengteil d. Atmosphäre 51, 214.
Rechenberg, C. von, Über eine wenig beachtete Fehlerquelle bei Siedepunktbestimmungen unter vermindertem Druck 79, 475; KRAFFT'S Siedepunktbestimmungen u. Verdampfungstheorie 80, 547.
— u. W. Weisswange, Destillation von Flüssigkeiten, die sich gegenseitig nicht lösen 72, 478.
Rechnitz, H., s. TH. CURTIUS u. —.
Reddellen, G., Über Additionsprodukte d. Salpetersäure u. d. Pikrinsäure an ungesättigte organ. Verb. 91, 213.
Reformatsky, S., Zur Synthese d. β -Oxysäuren 54, 469; über d. Zerfall d. β -Monooxysäuren 477.
Reich, S., Beitrag zur Theorie d. Additionsvorganges bei ungesättigten Verb. 90, 177.
Reim, E., s. B. RASSOW, W. DÖHLE u. —, sowie B. RASSOW u. —.
Reinkober, K., s. O. FISCHER.
Reitlinger, O., s. J. PREIFER, F. MAUTHNER u. —.
Reitzenstein, F., D. Einwirkungsprodukte von 1-Chlor-2,4-Dinitrobenzol auf verschiedene Basen 68, 251; Verfahren zur Darst. von Azoxyverb. (vorl. Mitt.) 82, 252.
— u. F. Andre, Neue Darstellungsweisen d. asymm. α - β -Naphthazins 87, 97.
— u. G. Bönitzsch, Farbwirkung u. Absorption d. Dirosanilidins d. β -Oxyakroleins u. d. Ameisensäure 86, 1, 58; Einw. von Propargylacetal auf mercurierte Amine 73.
— u. W. Breuning, Über d. Aufspaltung d. Pyridins 83, 97.
— u. R. Fitzgerald, Über einige Azoxyverb. u. d. Einw. von Dinitrophenylpyridinchlorid auf sulfonierte Verb. 89, 271.
— u. J. Rothschild, Über d. Einfluß, welchen Methylgruppen auf d. Nuance zweier durch einen Glutaconaldehydrest ver-

- kuppelter Triphenylmethanfarbstoffe ausüben 73, 192; über d. Einw. von Pyridin auf 1,2-Dichlor-2,4-Dinitrobenzol 73, 257.
- Reitzenstein, F. u. O. Runge, Über d. Einfluß d. Stellung von Methyl- u. Nitrogruppen zum Methankohlenstoff auf d. Farbcharakter d. Triphenylmethanfarbstoffe 71, 57.
- u. W. Schwerdt, Über d. Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe u. Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen 75, 369.
- u. G. Stamm, Einw. von Dinitrophenylpyridinchlorid auf mercurierte Amide 81, 150; d. Einw. von 1,2,4-Chlorbinitrobenzol auf Pyridinbasen 160; über d. JANOVSKYSche Reaktion d. Dinitrokörper u. d. von Birrosche Reaktion d. Aldehyde u. Ketone mit aromat. Verbb. 167.
- Remfry, P., s. H. DECKER u. —.
- Reuter, O., s. B. RASSOW u. —.
- Reverdin, F., Einw. konz. Schwefelsäure auf einige aromat. Nitramine 81, 177; 2. Mitt.: Derivate d. Methylanilins, p-Dimethylanisidins u. Dimethyltoluidins 88, 163; kurze Notiz über eine photochem. Reaktion 88, 90.
- u. L. Fürstenberg, Nitroderivate d. p-Phenetidins 88, 318.
- u. F. Liebl, Einw. konz. Schwefelsäure auf einige aromat. Nitramine 86, 200.
- u. A. de Luc, Konstitution d. Monomethyläthers d. Dinitrohydrochinons von WESELSKY u. BENEDIKT. Darst. einiger Methylderivate d. Dinitro-p-anisidine 84, 554.
- u. B. Meldola, Konstitution d. Trinitro-p-aminophenole u. d. Trinitro-p-anisidine 88, 785.
- Rheinberger, E., s. A. HEIDUSCHKA u. —.
- Richter, E., Über d. quant. Überführbarkeit d. Harnsäure in Harnstoff 67, 274.
- Richter, R., s. H. KUNZ-KRAUSE u. —.
- Riedel, A., s. TH. CURTIUS u. —.
- Riedel, Fr., Über d. Einw. von Cyanessigester bzw. Benzyloyanid auf Aldehyde, Ketone, Aldehydammoniak usw. 54, 533.
- Riesefeld, E. H., D. Gewinnung von Schwefel u. Schwefelsäure aus Erdalkalisulfaten 100, 115.
- u. A. Faber, D. Reduktion von Kieserit durch Kohle 100, 116.
- u. H. Feld, D. Reduktion von Gips u. Anhydrit durch Kohle 100, 135.
- u. Margarete Hesse, d. Reduktion von Gips u. Anhydrit durch Gase 100, 146; d. Zersetzung von Calciumsulfid durch Wasserdampf u. d. direkte Umwandlung von Gips u. Anhydrit in Oxyd 154.

- Riesefeld, E. H., Fri. Dr. Italiener u. Fri. Marg. Hesse, D. Calciumsulfid-Carbonatgleichgewicht 100, 142.
- Ringer, W. E., s. W. P. JORISSEN u. —.
- Rissom, J., s. TH. CURTIUS u. —.
- Ritsema, J. C., s. A. EDINGER u. —.
- Ritthausen, H., Über d. Eiweißkörper d. Weizenklebers oder Glutens 59, 474; Löslichkeit von Eiweißkörpern in Glycerin 479; über d. Zusammensetzung d. Vicins 480; über Divicin 482. — u. Preuss, Zusammensetzung d. Convicins aus Wicken- u. Saubohnsamen 59, 487.
- Roch, H., s. R. VON WALTHER u. —.
- Roederer, W., s. W. STRINKOFF, W. H. WINTERNITZ, — u. A. WOLYNSKI.
- Roggatz, H., s. C. WILLGERODT u. —.
- Rogow, M., Über eine Klasse von in wäßrigen Alkalien unlöslichen Phenolen 72, 315.
- Rohde, G., s. G. SCHULTZ, — u. G. HERZOG, sowie G. SCHULTZ u. —. — u. M. Tenzer, Über ein Kondensationsprodukt aus Phenylindandion u. Phenylmethylpyrazolon-1,3,5 87, 541.
- Rosdalsky, G., Über Abkömmlinge d. Piperazins 53, 19.
- Rosenberger, G., s. FR. FICHTER.
- Rosenburg, A., Stereoisomere semicyklische 1,5-Diketone aus 3-Methylcyclohexanon u. Benzalacetophenon 86, 250; s. H. STOBBE u. —.
- Rotarski, Th., Molekular-mechanische Theorie d. anisotropen Flüssigkeiten oder d. sog. flüssigen Krystalle 82, 23.
- Rothacker, O., s. A. HEIDUSCHKA u. —; s. R. VON WALTHER u. —.
- Rothenburg, R. von, Synth. Verss. in d. Pyrazolreihe 51, 43; 52, 23, 45; Synth. Verss. in d. Pyridazolgruppe. 2. Teil 140; Isomeriefälle in d. Pyrazolreihe 157; zur Konstitutionsfrage d. n-Phenylpyrazolone 522; zur Kenntnis d. Antipyrinsynthese (Herrn F. STOLZ zur Antwort) 572; Isomeriefälle in d. Pyrazolreihe (Herrn L. KNOBE zur Antwort) 574; über chemische Äquivalenz 577; zur Kenntnis d. Phtaleinschmelze 578.
- Rothschild, J., s. F. REITZENSTEIN u. —.
- Rübel, E. A., s. R. GNEHM u. —.
- Rücker, A., s. A. NAUMANN u. —.
- Rühl, F., s. P. JANNASCH u. —.
- Rülke, K., s. B. RASSOW u. —.
- Ruff, O. u. S. Mugdan, Über d. Reduktion von Osmiumtetroxyd durch Chlorwasserstoff 98, 143.
- Runge, O., s. F. REITZENSTEIN u. —.
- Rupe, H., Zwei Vorlesungsversuche 88, 79. — u. A. Blechschmidt, Über α - u. β -Cinensäure 96, 59.

- Rupe, H. u. F. Fiedler, D. Einw. von Semicarbazid auf Hydroxaminsäuren 84, 809.
 Rupp, E., Zur Jodometrie d. Hydrazins 67, 140.
 Russig, F., Über d. o-Carbonsäuren d. α - u. β -Hydronaphtochinons u. einige Derivate davon 63, 30.
 Ryser, W., s. H. FRANZEN u. —.

S.

- Sachs, P., s. L. VANINO u. —.
 Salvaterra, H., Quant. Untersuchung über d. Anfärben von Seide mit basischen Farbstoffen 88, 502.
 Salzer, Th., Zu meiner Krystallwassertheorie 57, 497; 61, 157; über Schmelzpunktregelmäßigkeiten 165.
 Sapper, A., s. O. FISCHER u. —.
 Sauvin, F., s. TH. CURTIUS u. —.
 Savelsberg, M., Über LAURENTS Benzimid (Benzal-Benzaldehyd-cyanhydrin-Acetal) 93, 271; Nachtrag 96, 186; s. J. BREDT u. —.
 Saytzeff, A., Über d. Einw. von Jodzinkallyl auf Anhydride einbasischer Säuren 76, 98; s. A. TSCHERBAKOFF u. —.
 — u. N. Saytzeff, D. Verh. einiger Salze d. aus Ölsäure durch Oxydation mit Kaliumpermanganat dargestellten Dioxystearinsäure beim Erhitzen auf hohe Temp. 71, 422.
 Saytzeff (jun.), Mich., Über d. Methyldiäthyläthylen 57, 38.
 Saytzeff, N., s. A. SAYTZEFF u. —.
 Schaefer, W., s. M. GUTHEIT, A. WEISS u. —.
 Schaeffer, E., s. A. KÖTZ u. —.
 Schätzlein, Chr., s. R. STOLLÉ.
 Schall, C., Zu einem Referat (Jahresber. 1890, S. 108) 51, 448; über γ -Carbodiphenylimid 53, 139; Entschweflung d. Resorcin-dithiocarbonsäure 54, 415; Notiz über Pentaphenylbiguanid 55, 416; über d. polymere Carbodiphenylimid WRIGHTS 58, 461; über Phenylhydrazon-carbo- u. Dicarbodiimide (Anilguanidine u. Biguanide), sowie über d. Spaltungsprodukt d. WESSELSchen Dicarbobase 61, 440; zur Dampfdichtebest. unter vermindertem Druck 62, 536; über Carbodiphenylimid 64, 261; über WESSELS Dicarbobase 66, 576; über Farbstoffbildung im Ultraviolett 77, 262; Bemerkungen zu einer Fußnote d. Herren M. BUSCH, G. BLUME u. E. PUNGS in ihrer Abhandl.: „Zur Kenntnis d. Carbodiphenylimids“ 81, 191.
 Schaller, J., s. A. CLAUS u. —.
 Scheibe, G., 2,4-Dimethylchinolin, 2-Methyl-4-phenylchinolin u. 2,6-Dimethyl-4-phenylchinolin 100, 91; s. O. FISCHER u. —,

- O. FISCHER, — u. P. MERKEL, sowie O. FISCHER, C. BAUER,
— u. R. MÜLLER.
Scheiber, J., Über d. N- α -Naphthylhydroxylamin 78, 74.
— u. P. Brandt, Zur Kenntnis der N- α -Naphthylaloxime 78, 80;
über einige Derivate d. 1,2-Amidonaphtols 92.
Schelle, P., s. H. KUNZ-KRAUSE u. —.
SchermbEEK, A. J. van, Über Humussäuren 75, 517; d. ver-
besserte Methode zur Best. d. Acidität von Böden von Dr.
H. SÜCHTING 77, 489; nochmals über Humussäuren 78, 285.
Schestakoff, P. J., s. A. A. SHUKOFF u. —.
Scheuermann, R., s. H. FRANZEN u. —.
Scheutz, Th., s. R. GNEHM u. —.
Schickler, P., Zur Kenntnis eines neuen Kohlenwasserstoffes C₁₄H₁₈
53, 369.
Schickler, P. G., s. R. WALTHER u. —.
Schierenberg, F., s. F. HENRICH u. —.
Schilling, J., s. P. JANNASCH u. —.
Schilling, W., Synthese d. 3(n)-o-Anisylidihydrochinazolins 54, 277;
Synthese d. 3(n)-p-Anisylidihydrochinazolins 283.
Schindelmeiser, J., s. J. KONDAKOW u. —.
Schindler, A., s. R. GNEHM u. —.
Schinner, A., s. L. VANINO u. —.
Schleicher, A., Über Beziehungen zwischen krystallographischen
Erscheinungen u. Konstitutionsfragen einiger organ. Verbb.
100, 49; d. beschränkte „freie Drehbarkeit“ vom symmetrie-
theoretischen Standpunkte 57.
Schlemmer, H., s. K. ELBS u. —.
Schlenk, O., Über d. Reduktion von Phenylhydrazonen in alka-
lischer Lösung 78, 49.
Schlom, S., Bildung quaternärer aromat. Basen 65, 252.
Schlögl, R., Über Kondensationen von Aldehyden mit einseitig
n-substituierten Paradiaminen 88, 251.
Schlossmann, A., s. R. WALTHER u. —.
Schmid, B., Über d. Kondensation d. α -Benzylzimsäure (α -Ben-
zylidenhydrozimsäure) zu α -Benzylidenhydrindon 62, 545.
Schmidt, A., s. H. TH. BUCHERER u. —.
Schmidt, E., s. O. FISCHER u. —.
Schmidt, M., s. H. FRANZEN u. —.
Schmidt, M. von, Zur Kenntnis d. Entstehung d. Korksubstanz
84, 830.
Schmidt, M. P., Über d. Spaltung d. Azofarbstoffe durch Halo-
gene 85, 235.
Schmidt, R., s. F. STOHMANN u. —.
Schmitz, K., s. K. ELBS u. —.

- Schneider, Chr., s. M. BUSCH u. —.
- Schneider, H., s. F. KUNCKELL u. —, sowie A. KÖTZ u. —.
- Schneider, E., Notiz über d. Zusammensetzung u. d. Konstitution d. Cubans 52, 655; über d. Atomgewicht d. Wolframs 53, 288; Beitrag zur Kenntnis d. Chromsulfids u. d. Sulfochromite 56, 401; nachträgliche Notiz über d. Natriumsulfochromit 57, 208; über d. Wismutoxydul 58, 562; über d. Wismutoxydul u. d. Wismutsulfür 60, 524.
- Schneider, S., s. M. BUSCH u. —, M. BUCH, W. KAMPHAUSEN u. —.
- Schneider, W., s. E. MOHR u. —, sowie H. FRANZEN u. —.
- Schnell, L., s. A. CLAUS u. —.
- Schnittspahn, K., Über s-Di-o-dinitrodiphenylmethan 65, 315.
- Schöfer, G. u. N. Schwan, Über einige Hydrazide einbasischer u. zweibasischer Säuren d. Fettreihe 51, 180.
- Schöllkopf, K., s. W. WISLIÖENUS u. —.
- Schönherr, P., Einw. von Kohlenoxychlorid auf p-Amidophenol (vorl. Mitt.) 67, 339.
- Schönholzer, A., s. R. GNEHM u. —.
- Scholl, R., Zur Konstitutionsfrage d. primären Dinitrokohlenwasserstoffe 66, 206; Herrn PONZIO zur Antwort 67, 200.
- Scholtz, Th., s. O. WILLGERODT u. —.
- Schon, C. V., Über zwei neue Laboratoriumsapparate 51, 100.
- Schorlemmer, K., Darst. d. s-o-p-Dinitrodiphenylmethans 65, 305.
- Schott, E., s. E. EBLER u. —.
- Schrader, E., Über Hydrazide u. Azide von Sulfo-carbonsäuren 95, 312, 392; 96, 180.
- Schreckenbach, R., s. W. KÖNIG u. —.
- Schreiner, E., Über einige Kohlenwasserstoffe d. Diphenylreihe 81, 422; über einige Derivate von Äthyl- u. Isopropylbenzol 557; über einige höhere Benzolhomologe 82, 292.
- Schroeder, J., Löslichkeit von Kaliumchlorid in Pyridinwasmischungen bei 10° C 77, 267; Notiz über d. Bildung einer Doppelverb. von Quecksilbercyanid mit Pyridin 269; Beitrag zur Demonstration d. Bildung von Ammoniumamalgam durch Elektrolyse von Ammoniumchlorid 271.
- u. H. Steiner, D. Molekulargröße anorgan. Salze in Methylacetat 79, 49.
- Schröter, W., s. R. GNEHM u. —.
- Schüller, H., Über einige Derivate d. o-Oxychinolins 83, 180.
- Schulemann, W., s. R. BRIEGER u. —.
- Schultz, G. u. J. Erber, Über Derivate d. Amidoalzarine 74, 275.
- u. J. Flachländer, Über Nitroäthylbenzole u. daraus hergestellte Tetrazofarbstoffe 66, 153.
- u. L. Hauenstein, Beiträge zur Kenntnis d. Carbazols 76, 336.

L

TO

TO

E

S

S

S

K.

—

L.

U

d

Di

e

b

b

s

- Schultz, G. u. E. Ichenhauser, Über einige Diazofarbstoffe aus Phenol u. Kresolen 77, 100.
— u. A. Petény, Über einige Derivate d. p-Xylidins 76, 331.
— u. G. Rohde, Über Reaktionsprodukte aus Phenylmethylpyrazolon-1,3,5 u. Phtalsäureandrydrid 87, 119.
—, — u. G. Herzog, Umwandlungen d. Hydrocyancarbodiphenylimids 74, 74.
— u. R. Stäble, Über Chinonsulfosäure 69, 334.
— u. M. Tichomiroff, Über einige Isomere d. Ericabase 65, 150.
Schunk, C. A., s. L. MARCHLEWSKI u. —.
Schupp, L., s. H. FINGER u. —.
Schwalbe, C. G. u. E. Becker, D. Einw. d. alkalischen Erden auf Inkrusten von Zellstoffen u. auf Hydro- u. Oxycellulosen 100, 19.
Schwan, N., s. TH. CURTIUS u. —, sowie G. SCHÖFER u. —.
Schwarz, A., s. C. PAAL u. —, sowie M. FREUND u. —.
Schwarz, B., s. K. ELBS u. —.
Schwenk, E., Zur Kenntnis d. Gallussäure 90, 53.
Schwerdt, W., s. F. REITZENSTEIN u. —.
Schwyzer, A., s. R. GEORGI u. —.
— u. G. S. Cruikshanks, Reaktionsprodukte aus Benzolacetessigester u. cykl. Ketonen in Gegenwart von sek. Basen oder Natriumäthylat 89, 189.
Seelemann, A., s. A. CLAUS u. —.
Seidel, J., Über Jodsubstitutionsprodukte einiger aromat. Alkohole, Aldehyde u. Säuren (vorl. Mitt.) 57, 204; Jodierungsprodukte aromat. Alkohole, Aldehyde u. Säuren (2. Mitt.) 495; Jodsubstitutionsprodukte einiger aromat. Alkohole, Aldehyde u. Säuren 59, 105.
Seidel, O., Über d. Benzoylderivate d. Acetonitrils u. d. Monop-toluylacetonitril 58, 129.
Serono, C., Über d. Pyroantimonoxydhydrat 51, 97.
Šetlik, J., s. J. MILBAUER u. —.
Setzer, C., s. A. CLAUS u. —.
Seufert, R., s. M. BUSCH, F. ACHTERFELD u. —.
Sevin, O., s. A. KÖTZ u. —.
Seyde, F., s. H. TH. BUCHERER u. —.
Shukoff, A. A. u. P. J. Schestakoff, Über d. Konstitution d. Oxy-stearinsäure 67, 414.
Sigmund, W., Einw. von Chinon auf Diamine u. Aminosäureester 82, 409; zur Kenntnis d. Chinhydrone 83, 553; über Chinhydrone 92, 342.
— u. W. Suida, D. Ölhärtung ohne Überdruck unter Verwendung von Nickel u. seinen Verbb. als Katalysatoren 91, 442.
Stellsch, J., s. A. KÖTZ.

- Siepermann, W., D. Sieden als Überwindung d. Schwere 81, 190.
 Skworsow, V., Zur Methodik d. Hydrierung von hydroaromat. Verbb. 84, 422; s. J. KONDAKOW u. —.
 Smith, L., Zur Kenntnis d. Atrolactinsäure 84, 731; Spaltung d. Mandelsäure durch Phenäthylamin in ihre aktiven Komponenten 743; über α -Phenyl- α -äthylglykolsäure 744.
 Snessarew, A., Synthesen in d. Reihe d. α -Iminonitrile 89, 361; über d. Mechanismus d. STRACKENSCHEEN'Schen Reaktion 372.
 Sobbe, O. von, Darst. u. Eigenschaften d. Palmitinsäurebornylesters 77, 510.
 Soden, H. von, Über d. ätherischen Öle, welche durch Extraktion frischer Blüten mit flüchtigen Lösungsmitteln gewonnen werden (äther. Blütenextraktöle) 69, 256.
 Sommer, A., Über d. Einw. von Aminen auf Derivate d. Trinitro-p-toluidins 67, 513.
 Sonnenburg, E. F., s. H. TH. BUCHERER u. —.
 Spannagel, H., s. A. DARAPSKY u. —.
 Speter, M., BERZELIUS' Irrtum über d. Entdecker d. Neutralitätsgesetzes 82, 397.
 Speyer, E., s. M. FREUND u. —.
 Spiess, P., s. A. KÖTZ u. —.
 Spitta, A., Über Brom- u. Joddiphenylthiobiazolinthioäthan 67, 239.
 Spitz, C., s. H. FINGER u. —.
 Spritamann, M., s. J. V. DUBSKY u. —.
 Staden, O., Methylierung d. p-Nitro-o-toluidins 65, 249.
 Stadnikoff, G. u. Z. Kusmina-Aron, Über d. Einw. von Kohlendioxyd auf Ätherate d. Alkylmagnesiumhalogenide 88, 20.
 Stadt, E. van de, s. W. J. JORISSEN u. —.
 Stäble, R., s. G. SCHULTZ u. —.
 Staedel, W., D. Chlorierung d. Äthylchlorids 89, 303.
 Stalman, G., s. A. KÖTZ u. —.
 Stamogen, Th., s. P. PETRENKO-KRITSCHENKO u. —.
 Stamm, G., s. F. REITZENSTEIN u. —.
 Stang, A., s. E. KNOEVENAGEL, W. MAMONTOFF u. —.
 Stanisich, Th., s. E. MÜLLER u. —.
 Starke, M., s. M. BUSCH u. —.
 Starke, P., Über Orthoazoxy-, Azo-, Hydrazoanisol u. über Dianisidin 59, 204.
 Standinger, H., Bemerkungen zu d. Arbeit von E. ERDMANN: „Über d. Autoxydation von Trichloräthylen“ 85, 330.
 Stavenhagen, A., Beiträge zur Kenntnis d. Arsenite 51, 1.
 Stavropoulos, A., s. H. DECKER u. —.
 Stein, A., Gesetzmäßigkeiten bei d. Wasserdampfdestillation organ. Säuren 88, 83.

- Steiner, H., s. J. SCHROEDER u. —.
- Steinhäuser, E. u. E. Diepolder, Über Derivate d. Pyridins u. Chinolins 93, 387.
- Steinkopf, W., Beiträge zur Kenntnis d. Einflusses negativer Atome u. Atomgruppen bei Derivaten d. Acetonitrils u. Acetamids. 7. Mitt.: Über aliphat. Nitrokörper 81, 97, 193.
- u. E. Blümner, Über einige Äther d. Cholesterins 84, 460.
- u. B. Jürgens, Zur Kenntnis aliphat. Nitrokörper. 10. Mitt.: Über Hydroxamsäurechlorid 83, 453; 9. Mitt.: Über d. Konstitution d. aci-Nitrokörper 84, 686.
- , H. Winternitz, W. Roederer u. A. Wolynski, Über d. Kontaktzeretzung d. Cholesterins. Ein Beitrag zur Theorie d. Erdölbildung 100, 65.
- Steller, W., Synthese d. 1,8-Diaminooctans aus d. Azid d. Sebacin-säure 62, 212.
- Stephan, K., Über eine Umwandlung von Linalool in Terpeneol vom Schmp. 35° 58, 109; über eine Umwandlung von Geraniol in Terpeneol vom Schmp. 35° 60, 244; über süßes Pomeranzenschalenöl 62, 523.
- Steppe, F., Über p- u. o-Toluidoesigsäure u. α -, p- u. α -o-Toluidopropionsäure 62, 481.
- Stern, A., Über d. Einw. von Ketonen auf Phenylthiocarbaminsäure 60, 233; über Biazolbildung bei d. Phenylcarbazinsäure u. d. Phenylthiocarbaminsäure 235.
- Stevens, H. P., s. R. STOLLÉ.
- Stewart, A. W., Über d. Carbonylgruppe in statu nascendi 83, 194.
- Stiehl, W., Beiträge zur Kenntnis d. Lemongrasöls 58, 51; über d. drei Lemongrasaldehyde 59, 497.
- Stieldorf, P., s. H. FRANZEN u. —.
- Stillich, O., Zur Kenntnis d. Sulfoessigsäure 73, 538; 74, 51.
- Stobbe, H., Semicyklische 1,5-Diketone d. Cyklopentanreihe 86, 209; optisch aktive semicykl. 1,5-Diketone d. Cyklohexanreihe 218; semicykl. 1,5-Diketone u. bicykl. Ketonalkohole 89, 184; ungesättigte Säuren aus Cyklopentanon u. Bernsteinsäureester 329; ungesättigte Säuren u. stereoisomere Lactonsäuren aus aktivem 1,3-Methylcyklohexanon u. Bernsteinsäureester 341; Photochemisches über Stilben u. Phenylitaconsäureester 90, 551.
- u. A. Lippold, Zur Photochemie d. Phenylacetaldehyds; Bildung d. Triphenylparaldehyds u. anderer Polymerer 90, 277; Einfluß d. Lichtes auf d. Polymerisation d. Itaconsäureäthylesters 336.
- Stobbe, H. u. A. Rosenberg, Bicyklischer Ketonalkohol durch Addition von Menthon an Benzalacetophenon 86, 226.

- Stüber, F., Über Titrierbüretten u. Scheidetrichter 59, 595.
- Stoehr, C., Über Pyrazine u. Piperazine. 4. Abhandl. 51, 449; 5. Abhandl. 53, 501; 6. Abhandl. 54, 481; über cyclische Äther mehrwertiger Alkohole 55, 78; über Pyrazine u. Piperazine. 7. Abhandl. 55, 49; 8. Abhandl. 348; s. P. BRANDES u. —.
- u. W. Detert, Über d. Tricarbonsäure d. Pyrazins u. ihre Spaltungsprodukte 55, 248.
- Stohmann, F., Calorimetrische Untersuchungen, 35. Abhandl. (F. STOHMANN u. R. SCHMIDT): Über d. Wärmewert d. Hippursäure, ihrer Homologen u. d. Anisursäure 53, 345; 36. Abhandl. (F. STOHMANN u. E. HAUSSMANN): Über d. Wärmewert d. Amide u. Anilide d. ersten Glieder d. Reihe zweibasischer Säuren 55, 263.
- u. E. Haussmann, Über d. Wärmewert d. Amide u. Anilide d. ersten Glieder d. Reihe zweibasischer Säuren 55, 263.
- u. R. Schmidt, Über d. Wärmewert d. Amide u. Anilide einbasischer Säuren 52, 59; über d. Wärmewert d. Hippursäure, ihrer Homologen u. d. Anisursäure 53, 345.
- Stollé, R., D. titrimetrische Best. von Hydrazin u. d. Verwendung von Hydrazinsulfat zur Titerstellung d. Jodlösung 66, 332; über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf Äthylenbromid (vorl. Mitt.) 67, 143; zur Kondensation von Aceton mit Bernsteinsäureester 197; über d. Überführung von Hydrazinderivaten in heterocyklische Verbb., 1. Abhandl.: bb_1 -Diazole 68, 130; 2. Abhandl.: Dihydrofuro(bb_1)diazole 317; 3. Abhandl.: Dihydro-tetrazine 464; 4. Abhandl.: Osotetrazine 469; 5. Abhandl.: Über d. Acetyl- u. Benzoylabkömmlinge d. Hydrazins u. ihre Überführung in heterocykl. Verbb. 69, 145; 6. Abhandl.: Über Toly- u. Benzyl-derivate d. Furodiazols u. Thiodiazols (H. P. STEVENS) 366; 7. Abhandl.: Über d. Überführung d. asymm. sek. Hydrazids d. m-Chlorbenzoesäure in bb_1 -Diazolabkömmlinge (H. FÖRSTER) 382; 8. Abhandl.: Über d. Überführung d. sek. symm. Brombenzoylhydrazide in Abkömmlinge d. Furo(bb_1)diazols u. Thio(bb_1)diazols (A. JOHANNISSIEN) 474; 9. Abhandl.: Über d. Überführung d. Hydrazide d. Propionsäure u. Isovaleriansäure in heterocykl. Verbb. (H. HILLE) 481; 10. Abhandl.: Über d. Überführung d. Hydrazide d. n-Buttersäure in heterocykl. Verbb. (G. ZINSSER) 486; 11. Abhandl.: Über d. Überführung d. Isobuttersäure in heterocykl. Verbb. (L. GUTMANN) 497; 12. Abhandl.: Über d. Überführung d. sek. symm. Laurinsäurehydrazids in $\beta\beta_1$ -Diazolabkömmlinge (CHR. SCHÄTZLEIN) 503; 13. Abhandl.: Dipentadekylfurodiazol u. Dipentadekylthiodiazol (F. H. DELLSCHAFT) 506; 14. Abhandl.: Über Seleno(bb_1)diazole (L. GUTMANN) 509; 15. Abhandl.: Über d.

- Metallverb. d. Aldehyd- u. Keton-Kondensationsprodukte d. Säurehydrazide u. ihr Verh. geg. Säurechloride u. Jod (E. MÜNCH) 70, 393; 16. Abhandl.: Über Diazole u. Bisdiazole (W. KIND) 423; 17. Abhandl.: Über Diphenylosotetrazin u. Diphenylosotriazol (E. MÜNCH u. W. KIND) 433; 18. Abhandl.: Über d. Einw. von Ammoniak auf Tetrabrombenzalazin 71, 30; 19. Abhandl.: Über Dihydrasidchloride 73, 277; 20. Abhandl.: über Dibenzoylhydrazidchlorid (K. THOMÄ) 288; 21. Abhandl.: Über Dihydrasidchloride substituierter Benzoesäuren u. ihre Umsetzungsprodukte (A. WEINDEL) 74, 1; 22. Abhandl.: Über Dihydrasidchloride substituierter Benzoesäuren u. d. α -Naphthoesäure (A. BAMBACH) 13; 23. Abhandl.: Zur Konstitution d. s-Dihydrasidchloride (Isodihydrasidchloride) 75, 94; 24. Abhandl.: N-Amidotriazole (s-Dihydrasidchloride) 416; 25. Abhandl.: N-Amidoosotriazole 78, 544; Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf Natriumamid 83, 233; 26. Abhandl.: Über d. Einw. von Chlor auf Benzalazin u. Benzalbenzhydrazid 85, 386; über Diphenylamidoessigsäure 90, 273.
- Stollé, R. u. A. Benrath, Über d. Einw. von Jod u. halogenhaltigen Substanzen auf Metallverb. d. Dibenzoylhydrazins 70, 263.
- u. Fr. Helwerth, Über einige Hydrazinabkömmlinge d. Chlorals u. d. Trichloressigsäure 88, 315.
- u. M. Luther, Über Dimethyloxanilid 90, 275.
- u. K. Krauch, Über d. Einw. von Hydrazinhydrat auf Dicyandiamid u. Biuret 88, 306.
- Stolz, F., Erwiderung auf d. Abhandl. von R. von ROTHENBURG: „Zur Konstitutionsfrage d. n-Phenylpyrazolone“ 52, 138; zur Konstitution d. Säurederivate d. 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolons 55, 145.
- Storp, W., s. A. KLAGES u. —.
- Stramer, W., Über Phenyldithiobiazolonthiol 60, 187.
- Strasser, H., s. V. MERZ u. —.
- Stremme, H., Bemerkung zu d. Abhandl. von K. ENDELL: „D. Säuregehalt d. Moorwassers“ 82, 519.
- Striegler, C., Semicyclische 1,5-Diketone durch Addition von Cyklopentanon an Piperonylidenacetophenon u. an Anisylidenacetophenon 86, 241; zwei stereoisomere semicykl. 1,5-Diketone aus 3-Methylcyklohexanon u. Piperonylidenacetophenon 257.
- Stritar, M. J., s. R. FANTO u. —.
- u. R. Fanto, Über Glyceridverseifung bei d. Umesterung im homogenen System 78, 35; zu R. KREMANNS Bemerkungen 408.
- Strömholm, D., Über eine Klasse von Doppelsalzen 66, 423, 517; einige Beobachtungen über Superjodide 67, 345.

- Stroschein, Fr.**, Über d. Lacton d. racemischen Benzoylphenylalanins 89, 322; s. a. 81, 473; 89, 60.
- Struve, A. u. R. Radenhausen**, Über Azide substituierter Benzoesäuren 59, 227.
- Suchanek, O.**, Über d. Einw. d. drei isomeren Aminobenzoesäuren auf Benzo-, Tolu- u. p-Xylochinon 90, 467.
- Sucharda, E.**, s. ST. VON NIEMENTOWSKI u. —.
- Süchting, H.**, s. BR. TACKE u. —.
- Suida, H.**, D. photochem. Verh. d. Nitroterephthalaldehyds 84, 827.
- Suida, W.**, Zur Kenntnis d. Salzbildung bei Aminophenolen 88, 233; s. W. SIEGMUND u. —.

T.

- Tacke, Br. u. H. Süchting**, Erwiderung auf d. Abhandl.: D. verbesserte Methode zur Best. d. Acidität von Böden von Dr. H. SÜCHTING, kritisch beleuchtet von A. J. VAN SCHERMBEEK 78, 139.
- Taipale, K.**, Über d. Einw. d. Cyankaliums auf Isobutyraldehyd 82, 38.
- Takens, E.**, s. A. KÖTZ, E. NUSSBAUM u. —.
- Talanzeff, S.**, Über d. Methyltertiärbutyläthylenmilchsäure 62, 306.
- Talief, O.**, Über d. Allylmethylbutylcarbinole mit normalem u. sekundärem Butylradikal 64, 555.
- Tatschaloff, A. von**, Methylierung d. o-Nitro-o-toluidins 65, 239; Darst. d. o-Nitrobenzophenons 308.
- Tausz, J.**, Entfernung d. arom. Kohlenwasserstoffe aus Mineralölen mit Hilfe von Trioxymethylenschwefelsäure 99, 276.
- Teclu, N.**, Zur Kenntnis d. Flamme (Fortsetzung) 52, 145; zur Best. d. chemischen Attraktionsgeschwindigkeit 277; 56, 178; d. Magnet-Radiometer 58, 255; zur Kenntnis d. Flamme 60, 396; neue Ozonapparate 402; zur Darst. d. festen Kohlendioxyds 67, 423; zur Synthese d. Wassers durch Verbrennung 426; zur Kennzeichnung d. Flamme 69, 359; 88, 189; zur Darst. d. Knallgases 362; über d. Elektrolyse d. Wassers 364; zur Ermittlung von Explosionsgrenzen in Gasgemengen 75, 212; Vorlesungsapparate 224; Laboratoriumsapparate 234; zur Heiz- u. Leuchtwerthbest. d. Leuchtgases 79, 165; über d. Strömen d. Gase durch Gefäße 171; d. Acetylenlampe als Unterrichtsmittel 82, 183; über d. Abkühlung d. Flamme 185; über d. Einschlagen d. Heizbrennerflamme 189; d. Explosionsindikator 237.
- Teichmann, H.**, s. C. HAEUSSERMANN u. —.
- Tenzer, M.**, s. G. ROHDE u. —.

- Thiel, A.**, Bemerkungen zu VAUBELS Betrachtungen über Neutralisationswärme u. elektrolytische Dissoziation 61, 141.
- Thiemann, H.**, s. TH. CURTIUS u. —.
- Thode, C.**, o-Amidobenzhydrazid u. Abkömmlinge davon 69, 92.
- Thomas, C.**, Über einige Derivate d. p-Amidotriphenylmethans 71, 566; Neuerung an d. Kütvette d. Ultramikroskops 80, 390; zur Darst. von Goldhydrosolen 518; zur Beleuchtungsfrage in d. Ultramikroskopie 555; zur Kenntnis d. Äpfelbestandteile 84, 247; 87, 142; zur Kenntnis d. Pflanzenfette 144; zur Kenntnis d. Trockenerhitzung 423.
- Thomä, K.**, s. R. STOLLÉ.
- Thomsen, Jul.**, Zersetzbarkeit d. Alkali enthaltenden Lösungen d. unterchlorigen Säure 59, 244; allgemeine Theorie d. Verbrennungs- u. Bildungswärme d. Kohlenwasserstoffe im gas- u. dampfförmigen Zustande, nebst Beurteilung d. Resultate d. von DANIEL LAGERLÖF mitgeteilten „Thermochem. Studien“ 71, 164; Herrn DANIEL LAGERLÖFS Antwort 72, 341.
- Thomsen, Th. Sv.**, Über einige Doppelsalze von Antimonpentachlorid mit d. Chlorhydraten einiger Alkaloide 84, 410.
- Thudichum, J. L. W.**, Über d. Phrenosin, ein unmittelbares Edukt aus d. Gehirn u. d. Produkte seiner Chemolyse mit Salpetersäure 53, 49; über d. Reaktionen d. Bilirubins mit Jod u. Chloroform 314; einige Reaktionen d. Phrenosins, d. Cerebro-Galactosids aus d. menschlichen Gehirn 60, 487; einige wissenschaftliche u. ethische Fragen d. biologischen Chemie 61, 568.
- Thyssen, H.**, D. Hydrazid d. α -Thiophencarbonsäure 65, 1.
- Tichomiroff, M.**, s. G. SCHULTZ u. —.
- Tiesenholt, W. von**, Über d. Einw. von unterchloriger Säure auf Metallchloride 68, 30; über d. Zusammensetzung d. Chlorkalks 65, 512; 73, 301.
- Tischendorf, P.**, Zur Kenntnis d. Einw. von Chlorkohlenoxyd auf einige Derivate von Sulfon- u. Sulfinsäuren 51, 350.
- Tischtschenko, W.**, L. J. WOELS u. J. RABEWICZ-ZUBKOWSKY, Zur Kenntnis d. Mechanismus d. Reaktion von CANNIZZARO 88, 322.
- Tollens, B.**, Über d. Kohlenhydrate d. Flechten 95, 132.
- Topaloff, W.**, s. J. BIEBRINGER u. —.
- Trachmann, O.**, D. drei Mononitrobenzhydrazide 51, 165.
- Treadwell, W.**, s. E. MÜLLER u. —.
- Träger, J.**, Über d. Einw. von Acetessigester, sowie substituierten Acetessigestern auf p-Amidobenzoessäure bei An- u. Abwesenheit von Pyridin 60, 507; über Amidolophine 64, 530.
- u. K. ARTMANN, Über ungesättigte Sulfone d. Naphtalinreihe 53, 484.

- Trüger, J. u. O. Beck, Über Arylsulfonacetone, Arylsulfonacetophenone u. Cyanbenzylarylsulfone 87, 289.
- u. F. Bolm, Über Sulfonketone d. Naphtalinreihe 55, 398.
- u. Chr. Budde, Über arylsulfonierte Alkohole u. arylsulfonierte Säuren 66, 130.
- u. A. Eggert, Über d. Einw. von Thiophenol auf Diketone d. aromat. Reihe 58, 478.
- u. E. Ewers, Über d. Elektrolyse d. Natriumsalze halogensubstituierter Fettsäuren 58, 121; Elektrolyse d. $\alpha\alpha\beta$ -Trichlorbuttersäure 59, 464; über α -Dichlorpropionthioamid 60, 520; über arylthiosulfonsäure u. arylsulfinsäure Diazosalze 62, 369.
- u. W. Grothe, Über d. beiden Thiosulfonsäuren d. Naphtalins sowie o-Toluolthiosulfonsäure 56, 470.
- u. W. Hille, Über d. Darst. eines neuen, sehr empfindlichen Indikators aus m-Toluidin 68, 297; über d. Allyl- α -m-xylylsulfon 309; über arylsulfonierte Amide, Nitrile u. Thioamide d. Essigsäure 17, 201.
- u. P. Vasterling, Über d. Einw. von schwefl. Säure auf Diazo-m-toluolchlorid sowie Diazobenzolsulfat 72, 511.
- u. A. Hinze, Beiträge zur Kenntnis ungesättigter Sulfone. II. Über d. Additionsvermögen ungesättigter Sulfone gegen Halogen u. Halogenwasserstoff 55, 202.
- u. V. Hornung, Über d. Einw. von alkohol. Kaliumsulfid u. alkohol. Kaliumsulfhydrat auf symmetrische Dibromsubstitute von Sulfonen 56, 445; über Derivate d. symmetrischen Triazins 57, 357; über d. Einw. von Einfach- u. Zweifach-Chlorschwefel auf sulfinsäure Salze, sowie Mercaptane 60, 113; über d. Einw. von arylsulfinsäuren u. arylthiosulfonsäuren Salzen sowie Thiophenolaten auf Phtalylchlorid 66, 345.
- u. F. Hurdalbrink, Über in p-Stellung monohalogen substituierte arylthiosulfonsäure Salze 65, 82.
- u. W. Kroseberg, Über Arylsulfon- α,α -dihalogenacetonitrile, $\text{RSO}_2\text{OX}_2\text{CN}$ u. über eine eigenartige Reduktion solcher Halogenverb. 87, 67.
- u. B. Lindner, Weitere Beiträge zur Kenntnis d. arylsulfonierten Acetonitrile 78, 1.
- u. O. Lünig, Beiträge zur Kenntnis d. chlorierten Acetonitrile 69, 347.
- u. W. Meine, Über aromat. Disulfinsäuren 68, 313.
- u. O. Müller, Über d. bei d. Einw. von Schwefligsäureanhydrid auf Diazobenzolsulfat entstehende Azobenzol-p-hydrazinsulfonsäure u. ihre Kondensation mit Aldehyden u. Ketonen 78, 369.
- u. A. Prochnow, Weitere Beiträge zur Kenntnis d. arylsulfonierten Acetonitrile 78, 123.

- Tröger, J. u. G. Puttkammer**, Über d. bei d. Einw. von Schwefligsäureanhydrid auf *m*-Diazotoluolsulfate entstehende 2,3'-Dimethylazobenzol-4-hydrazinsulfonsäure u. ihre Kondensation mit Aldehyden u. Ketonen 78, 437; über d. Säureadditionsprodukte von 2,3'-Dimethylazobenzol-4-hydrazonen (*m*-Toluolazo-*m*-toluolhydrazonen) 450.
- u. **R. Uhde**, Über sulfonierte Buttersäuren 59, 320.
- u. **P. W. Uhlmann**, Oxydationsversuche mit einigen durch d. Einw. von *o*- bzw. *p*-Toluolsulfonchlorid auf Amidkörper erhalten. Derivaten 51, 435.
- u. **P. Vasterling**, Über d. Einw. von Halogenalkylen auf d. Natriumverbb. von arylsulfonierten Acetonitrilen 72, 323.
- u. **W. Voigtländer-Tetzner**, Beiträge zur Kenntnis d. *o*-Toluolsulfinsäure 54, 513.
- u. **F. Volkmer**, Über d. Einw. von Phenylhydrazin auf arylthiosulfonierte Acetessigester 70, 375; über d. Einw. von äthylxanthogensaur. Kalium auf monohalogensubstituierte Fettsäuren sowie Fettsäurederivate 442; über d. Anlagerung von Hydroxylamin an arylsulfonierte Acetonitrile 71, 236.
- Tschelinzeff, W.**, Über d. Bau d. magnesium-organ. Komplexe u. d. Mechanismus ihrer Bildung 89, 86.
- Tscherbakoff, A. u. A. Saytzeff**, Über d. Einw. d. Schwefelsäure auf Elaidinsäure 57, 27.
- Tschitschibabin, A. E.**, Über d. Kondensation von α - u. γ -Benzylpyridin mit Formaldehyd 69, 310; zur Frage nach d. Ersetzbarkeit d. Äthoxyls durch Radikale. Eine Synthese von Acetalsäureestern u. von homologen Äthoxyakrylsäuren 73, 326; „Triphenylmethyl“ u. seine Haloidverbb. 74, 340; über Äthylpropenyläther 423; über d. Diphenyl- γ -pyridylcarbinol 75, 526; Untersuchungen auf d. Gebiete d. Trinaphtylmethanverbb. 84, 760; über d. Valenz d. Kohlenstoffatoms in sog. „ungesättigten“ Verbb. 86, 381.
- u. **S. J. Korjagin**, Tri- β -naphtylmethan u. seine Derivate 83, 505.
- u. **O. J. Magidson**, Über d. Einw. d. Phosphorsäure auf d. Di- α -naphtylcarbinol 90, 168.
- Tschudin, E.**, s. FR. FICHTER.
- Tschugaeff, L.**, Über d. Einfluß d. Ringbildung auf d. Beständigkeitsgrad von Komplexverbb. 75, 153; einige Bemerkungen über d. Ringbildung bei Komplexverbb. 76, 88; eine Bemerkung zu d. Abhandl. von KÖTZ u. GRETHE: „Über d. $\Delta^{1,5}$ -Dihydrophenol usw.“ 81, 188; Bemerkungen zur Abhandl. von E. DEUSSEN: „Über eine neue Methode zur Prüfung optisch aktiver Verbb.“; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis d. anomalen Rotationsdispersion“ 86, 545.

U.

- Ucke, A., s. C. WILLGERODT u. —.
- Uhde, R., s. J. TRÖGER u. —.
- Uhlmann, A., s. H. TH. BUCHERER u. —.
- Uhlmann, P. W., Über Einw. von Cyanessigsäureäthylester auf Mononitrodiazobenzolsalze 51, 217; s. J. TRÖGER u. —.
- Ujednoff, M. N., s. N. D. ZELINSKY u. —.
- Ulex, G., s. F. KUNCKELL u. —.
- Uffers, F., Zur Kenntnis d. Verbindungsformen dreiwertiger Basen mit zweiwertigen Säuren im allgemeinen, einiger Tonerdesilicate im besonderen 76, 143; zur Kenntnis d. Tonerdesilicate 77, 549.
- Ulrich, H., s. E. MOHR, FR. KÖHLER u. —.
- Unruh, M. von, s. H. ERDMANN u. —.

V.

- Vaino, L., Über Bologneser Leuchtsteine 73, 446; zu d. Geschichte d. kolloidalen Goldes 575; zur Bildung geschwefelter Aldehyde 77, 367; zur Theorie d. Leuchtsteine u. ihre verschiedenfarbige Phosphorescenz 88, 77.
- u. J. Gans, Über d. Bologneser Leuchtsteine 71, 196.
- u. F. Hartl, Über d. Einw. von höherwertigen Alkoholen auf Wismutsalze u. d. Darst. von Wismutsalzen mittels Wismutnitrat-Mannitlösung 74, 142.
- u. P. Sachs, Über d. Einw. von Silbersalzen u. kolloiden Metallen auf Luminophore 87, 508.
- u. A. Schinner, Über Selenaldehyde 91, 116.
- u. E. Zumbusch, Über d. Bologneser Leuchtsteine 80, 69; 82, 193; 84, 305.
- Vasterling, P., s. J. TRÖGER u. —, sowie J. TRÖGER, W. HILLE u. —.
- Vaubel, W., D. Benzolkern, 4. Abhandl. 51, 444; 5. Abhandl. 52, 548; über d. Wasserlöslichkeit einiger Substitutionsderivate d. Benzols 72; über d. bei d. Bildung von Azofarbstoffen sich zeigenden Gesetzmäßigkeiten 284; über d. Verh. einiger Benzolderivate geg. nascierendes Brom, IV. 417; über d. Zusammenhang zwischen Farbe u. Konstitution d. Triphenylmethanfarbstoffe 53, 47; d. Benzolkern, 6. Abhandl. 241; 7. Abhandl. 549; zur Kenntnis d. Dehydrothiolutidins u. d. Primulinbase 548; über d. Verh. d. Chinonimidfarbstoffe geg. nasc.

Brom 54, 289; über d. Konfiguration d. Chinonimidfarbstoffe 292; zur Kenntnis d. im Kerne bromierten Phenacetins 55, 217; über d. Überführung von Phenylhydrazin in Diazobenzol 220; über d. Dissoziationswärme d. Elementarmoleküle 542; d. Benzolkern, 8. Abhandl.: Über d. Enantiomorphie d. Benzolderivate 221; 9. Abhandl.: Eugenol u. Isoeugenol, Diketochloride u. verwandte Körper 56, 266; über d. Molekularassoziation flüssiger Körper 57, 336; über d. Wasserlöslichkeit organ. Verbb. 59, 30; über d. Molekulargröße d. flüssigen Wasserstoffs 246; über d. Molekulargröße d. Eiweißkörper 60, 55; über d. Verhältnis zwischen Reaktionsvermögen u. Konzentration d. Schwefelsäure 62, 141; zur Kenntnis d. Jodes u. d. Farbe d. Jodlösungen 63, 381; über d. Nachweis d. Hydratbildung mit Hilfe d. Best. d. Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln 67, 473; über d. Molekulargröße d. Verbb. im flüssigen Zustande 69, 138; über d. Molekulargröße d. Verbb. im festen Zustande u. d. Beziehungen zwischen osmotischem Druck, Gefrierpunktd Depression u. Siedepunkterhöhung 545; über d. Beziehungen zwischen d. Größen d. Molekularkomplexe u. d. Ausdehnungskoeffizienten in d. verschiedenen Aggregatzuständen 70, 503; Beitrag zur Kenntnis d. Absorption von Gasen durch Kohle 74, 232; d. Verschiedenheit d. chem. Zusammensetzung von Aragonit u. Kalkspat 86, 366; Superoxyd, Ozon u. salpetr. Säure in Kalkhydrat u. im Aragonit 88, 61; s. E. BLUM u. —.

Vellon, L., s. R. GNEHM u. —.

Vis, G. N., ADOLF CLAUS, Nekrolog 62, 141.

Vogel, P., s. H. BAUER u. —.

Voigtländer-Tetzner, W., s. J. TRÖGER u. —.

Volk, H., s. K. ELBS u. —.

Volkmer, F., s. J. TRÖGER u. —.

Vorländer, Alkyl, Alkyl u. Aryl 59, 247.

Vorländer, D., Was sind Basen u. Säuren? 87, 84.

Vortisch, R., s. FR. FICHTER.

W.

Wacker, L., Über eine neue Hydroxylierungsmethode in d. Anthrachinonreihe 54, 88.

Wagenknecht, W., s. A. GUTBIER u. —.

Wagner, D., V. Ljwoff, u. A. Boening, Über d. Wirkung d. Schwefelsäure auf einige Glycerine, die durch Oxydation d. ungesät-

- tigten tertiären Alkohole d. Reihe $C_nH_{2n-1}OH$ mit einem Allylradikal erhalten werden 71, 417.
- Wagner jun., G., Über Allylmethylisopropylcarbinol 64, 349.
- Wagner, H. E., Über Vorgänge bei d. Oxydation von Indigo 89, 377.
- Wagner, V., Über s-o-p-Dioxydiphenylmethan 65, 313.
- Walbaum, H., Über einen wichtigen Bestandteil d. Orangenblütenöls (Neroliöl) 59, 350; über d. Vorkommen von Methylanthranilsäuremethylester im Mandarinöl 62, 135; d. ätherische Öl d. Akazienblüten 68, 235; Berichtigung 424; d. natürliche Moschusaroma 73, 488; Beitrag zur Kenntnis d. japanischen Pfefferminzöls 98, 245.
- u. O. Hühlig, Über d. Ceylon-Zimtöl 66, 47; Beiträge zur Kenntnis d. Neroliöls u. Petitgrainöls 67, 315; über d. Gingergrassöl 71, 459.
- Walden, P., Über d. Einfluß d. Elemente auf d. optische Aktivität d. Amylalkohols 59, 470.
- Walder, E., s. R. GNEHM u. —.
- Waldmann, E., Zur Kenntnis d. 2,4-Dinitrophenylglycins 91, 190.
- Wallach, O., Zur Geschichte d. Fenchens. Eine Antwort an Herrn KONDAKOW 65, 586.
- Wallbaum, H., s. A. CLAUS u. —.
- Walter, J., Einige Oxydationsversuche durch teilweise Verbrennung 51, 107; Druckrohr für Laboratoriumsversuche 53, 132; Beitrag zur Erklärung d. SANDMEYERschen Reaktion 427; eine neue Waschflasche 55, 507; zur Einw. d. Chlorzinks auf Amylalkohol 59, 41; Erklärung 63, 496.
- Walther, E. von, Über d. Konstitution d. Diazobenzolverbb., 1. Mitt. 51, 528; 2. Mitt. 531; über Reduktionen mittels Phenylhydrazin 52, 141; über d. Einw. von Orthoameisenäther auf primäre aromat. Amine 429; über Reduktion mittels Phenylhydrazin 53, 433; über d. Einw. von Orthoameisenäther auf primäre aromat. Amine 472; zur Darst. von Cyanamid 54, 510; über isomere Amidine 55, 41; Dinitril-phenylhydrazone u. deren Umlagerungsprodukte 137; zur Kenntnis isomerer Diazoamidoverbb. 548; zur Kenntnis isomerer Amidine (Entgegnung) 552; zur Kenntnis ungesättigter Kohlenwasserstoffe (vorl. Mitt.) 57, 111; ein neuer Absaugkolben 544; Untersuchungen über d. Reaktionsfähigkeit d. Alkyloxysäuren 65, 479; zur Kenntnis d. Einw. von Natrium auf Nitrile 67, 445; Chinolinsynthese aus Dinitrilen 504; über d. Einw. von Ammonpersulfat auf Thiobenzamid 69, 44; Phenylcarbamido-Methenyldiphenylamidin u. dessen leichter Zerfall unter Abspaltung von Phenylisocyanat 73, 108; zur Kenntnis d. Einw. von Basen auf Thio-

- harnstoffe 74, 222; zur Kenntnis d. Einw. von Bromacetophenon auf Thioharnstoff 75, 187; eine neue Darstellungsweise von Cyanursäure 79, 126; Kondensation von Alkyloxysäureestern mit Cyaniden u. Ketonen 83, 171; Orthoameisensäureester als Alkylierungsmittel 91, 258; über Gewinnung von Pikraten d. Alkylpyridoniums u. analoger Basen 329; 92, 208; zur Wasserlöslichkeit d. Glases 91, 332; s. O. ZWINGENBERGER u. —.
- Walther, R. von u. R. Bamberg, Über einige Derivate d. o-Amido-m-Xylyl-p-Toluidins 71, 153; über einige Chinazoline aus o-Amido-m-Xylyl-p-Toluidin 73, 209.
- u. W. Bretschneider, Zur Kenntnis d. p-Amidobenzaldehyds, 2. Abhandl. 57, 535.
- u. J. Clemen, Beiträge zur Kenntnis d. α -Methylketols 61, 249.
- u. K. Demmelmeyer, Beiträge zur Kenntnis d. Parachlor- u. Parabrommetakresols II. 92, 107.
- u. H. Greffenhagen, Einw. von Bromacetophenon auf Senföle u. Thiourethane 75, 201.
- u. W. Grieshammer, Beiträge zur Kenntnis d. aromat.-aliphat. Diazoaminoverbb. (über Arylazodicyandiamide) 92, 209.
- u. A. Grossmann, Beitrag zur Kenntnis d. Amidine 78, 478.
- u. L. Hirschberg, Kondensation von p-Chlorbenzylcyanid u. aromat. Säureestern durch Natriumäthylat 67, 377.
- u. R. Hübner, Umsetzung d. Aldehyde u. Ketone in α -Aminonitrile u. Derivationen d. letzteren 93, 119.
- u. O. Kausch, Beiträge zur Kenntnis d. p-Amidobenzaldehyds 56, 97.
- u. A. Kessler, Zur Gewinnung von Benzimidazolen aus d. Dinitrodiphenylaminen 69, 40; zur Kenntnis einiger Benzimidazole aus 2,4-Nitramidodiphenylamin 74, 188, 241.
- u. E. Krumbiegel, Zur Kenntnis d. Synthese von Triazolen mittels Natrium u. Nitrilen 67, 481.
- u. A. Lehmann, Darst. von Benzolazodiphenylaminen aus Amidoazobenzol 69, 42.
- u. W. Raetz, Zur Kenntnis d. p-Chlorbenzaldehyds 65, 258.
- u. H. Roch, Zur Kenntnis d. Thiazole 87, 27.
- u. O. Rothacker, Über Kondensation von Diazobenzolimidin mit Pyrazolonen 74, 207.
- u. P. G. Schickler, Kondensation von Säureestern u. Cyaniden mittels Natriumäthylats 55, 305.
- u. A. Schlossmann, Über eine neue Methode d. Desinfektion 57, 173, 512.
- u. A. Stenz, Einw. von Chloressigsäure u. Chloraceton auf Thiocarbanilide u. Thiosemicarbazide 61, 575.

- Walther, E. von u. Th. von Pulawski, Zur Kenntnis einiger Benzimidazole 59, 249.
- u. A. B. Weinbagen, Zur Kenntnis d. Betaine u. d. Halogenalkylate 96, 50.
- u. A. Wetzlich, Über d. Einw. von Aldehyden auf Phenylacessigsäure u. Benzylcyanid u. einige Abkömmlinge davon zur Erzeugung von Stilben u. Stilbenderivaten 61, 169.
- u. St. Wlodkowski, Zur Darst. von Acidyl- u. Nitrosoderivaten aromat.-alkylierter Harnstoffe 59, 266.
- u. W. Zipper, Beiträge zur Kenntnis d. Parachlor- u. Parabrommetakresols I. 91, 364.
- Wanselin, J., s. P. KLASON u. —.
- Want, G. van der, s. A. O. GEITEL u. —.
- Weber, G., s. R. GNEHM.
- Weddige, A., Untersuchungen aus d. Laboratorium von — 55, 123.
- Wegelin, G., s. E. MÜLLER, — u. E. KELLERHOFF.
- Wegrzyn, H., s. H. FRANZEN, — u. M. KRITSCHESKY.
- Weller, M., s. E. BAMBERGER u. —.
- Weindel, A., s. R. STOLLÉ.
- Weinbagen, A. B., s. R. Fth. VON WALTHER u. —.
- Wislicenus, W. u. K. Schöllkopf, Über d. Kondensation von Oxalester mit Äthoxycrotonsäureester, Äthoxypropen u. Aceton-diäthylacetal 95, 269; über d. Einw. von Oxalester auf β -Aminocrotonsäureester 96, 174.
- Weiss, A., s. M. GUTHZEIT, — u. W. SCHAEFER.
- Weiss, F., s. O. FISCHER, C. DIETRICH u. —.
- Weissbach, H., Zur Kenntnis d. Benzolazocyanessigesters (vorl. Mitt.) 57, 206; zur Kenntnis d. Phenylhydrazoncyanessigesters u. seiner Homologen, sowie d. Benzolazocyanessigesters 67, 395.
- Weisspennig, G., s. Th. ZINCKE u. —.
- Weisswange, W., s. C. VON RECHENBERG u. —.
- Wendt, G., Zur quant. Best. von Kondensationsprodukten 51, 344.
- Wenzel, F., D. chem. Struktur d. Atome. I. D. typischen Elemente 98, 155; II. D. Valenzmassen u. ihre Bildungsarten 168; III. D. Stereoisomerie d. Ammoniumverbb. 178; IV. D. metallische Kohlenstoffatom 193.
- Wetzlich, A., s. R. VON WALTHER u. —.
- Wheelwright, E. W., s. E. BAMBERGER u. —.
- Wiedemann, E., Zur Alchemie bei d. Arabern 76, 65, 105; zur Geschichte d. Alchemie 85, 391.

- Willenberg, Hertha, s. E. MÜLLER u. —.
- Willgerodt, C., Über Azimido-, Aznitroso-, Oxazimido-, Oxaznitroso- u. Nitrosazimidoverbb. 55, 375; über jodhaltige heterocyklische Kerne in organ. Verbb. u. d. Chlorübertragung d. Jodidchloride 59, 198; über d. Abkömmlinge d. p-Dichlor-, p-Dibrom- u. v-m-Dibrom-Jodbenzols mit mehrwertigem Jod 71, 540; Darst. von Säuren u. Säureamiden durch Einw. von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone 80, 183.
- u. B. Albert, Über acylierte Phenanthrene u. einige ihrer Derivate 84, 383.
- u. L. Brandt, Über Jodoso-, Jodo- u. Jodiniumverbb. d. 1-Methyl-3-äthyl-4-jodobenzols 69, 433.
- u. H. Dauner, Über p-Tolylpseudoazimidochinolin 60, 72.
- u. W. Hambrecht, Darst. von Säuren u. Säureamiden aus Phenylalkylketonen durch Behandlung mit gelbem Schwefelammonium 81, 74.
- u. H. Harter, Über p-Äthylphenylhydrazin, Pikryl- u. o-p-Dinitrophenyl-p-äthylphenylhydrazin u. Derivate davon 71, 409.
- u. F. Herzog, Über Pikryl-, o-p-Dinitrophenyl- u. 2-Nitro-5-chlorphenyl-2,4,5-trimethylphenylhydrazin u. Derivate davon 71, 385.
- u. H. Klein, Über p-Tolylpseudoazimidonitrobenzol, sowie über Pikryl- u. o-p-Dinitrophenyl-as-m-Xylylhydrazin u. Derivate davon 60, 97.
- u. M. Klinger, Über Jodthioäther, Jodsulfone, Jodsulfonsäureester u. ihre Derivate mit mehrwertigem Jod 85, 189.
- u. P. Lewino, Zur Kenntnis d. Derivate d. 2,3-Dimethyl-4'-jodazobenzols u. d. m-Bromjodobenzols mit mehrwertigem Jod 69, 321.
- u. W. Lindenberg, Über p-Xylylhydrazin, Pikryl-, o-p-Dinitrophenyl- u. 2-Nitro-5-chlorphenyl-p-xylylhydrazin 71, 398.
- u. F. Maffezzoli Beiträge zur Kenntnis d. Anthrachinonorthodicarbonsäureanhydrids 82, 205.
- u. F. H. Merk, Darst. von Säuren u. Säureamiden aus Phenylalkylketonen durch Behandlung mit gelbem Schwefelammonium 80, 192.
- u. M. Plockstiess, Über Jodsulfone u. ihre Derivate mit mehrwertigem Jod 85, 198.
- u. H. Roggatz, Über Jodoso-, Jodo- u. Jodiniumverbb., d. sich von Jod- u. Chlorjodmesitylen ableiten 61, 423.
- u. Th. Scholtz, Darst. von Kohlenwasserstoffen, Säuren, Säureamiden u. Thiophenen durch Einw. von Schwefelammonium auf fettaromat. Ketone 81, 382.

- Willgerodt, C. u. A. Ucke, p-Jodbenzaldehyd u. Derivate mit ein- u. mehrwertigem Jod 86, 276.
 — u. O. Waldeyer, Über Jodoso- u. Jodverbb. d. Dijoddiphenylsulfons 59, 194.
 Wilner, E., s. H. FINGER u. —.
 Winternitz, H., s. W. STEINKOPF, —, W. ROEDERER u. A. WOLYNSKI.
 Wirth, F., s. O. HAUSER u. —.
 Wislicenus, H., Über „aktivierte“ Metalle (Metallpaare) u. d. Verwendung d. aktivierten Aluminiums zur Reduktion in neutraler Lösung 54, 18; s. G. BÜTTNER u. —.
 Wissmüller, M., s. A. GUTBIER u. —.
 Witter, H., s. E. BAMBERGER u. —.
 Wittori, N., s. WL. IPATIEW u. —.
 Wlodkowski, St., s. R. WALTHER u. —.
 Wühlk, A., s. E. BILMANN u. —.
 Woelz, L. J., s. W. TISCHTSCHENKO, — u. J. RABCEWICZ-ZUBKOWSKY.
 Woernle, M., s. A. GUTBIER, A. KRELL u. —.
 Wohlfahrt, Th., Über d. elektrochem. Reduktion von 2,2-Dinitrodiphenyl zu Phenazon u. einige Derivate d. Phenazons 65, 295; zur Kenntnis d. p- u. o-Nitrobenzolsulfonsäure 66, 551; s. K. ELBS u. —.
 Wolbring, W., s. M. BUSCH u. —.
 Wolf, F., s. A. CLAUS u. —.
 Wolff, J., Einw. von Aminbasen auf Phenylthiobiazolondisulfid 60, 192; über d. Kondensationsprodukte d. Phenylthiobiazolonhydrosulfamins mit Aldehyden u. Ketonen 197.
 Wolff, Tr., Über Darst. d. β -Diphenylchinoxalins 57, 546; zwei Apparate für d. Gebrauch im organ.-chem. Laboratorium 547.
 Wolfram, L. u. J. Pinnow, Über d. Citroäthylestersäure 97, 23.
 Wolter, H., s. O. FISCHER u. —.
 Wolynski, A., s. W. STEINKOPF, H. WINTERITZ, W. ROEDERER u. —.
 Woringer, P., Zur Frage d. Zusammensetzung d. Berlinerblaus 89, 51.
 Woroshtzow, N. N., Über Bisulfitverbb. von Azofarbstoffen 84, 514; eine neue Synthese d. o-Oxyazobenzols 529.
 Wreschner, M., s. H. GROSSMANN u. —.
 Wróblewski, A., Über d. BUCHNERSchen Hefepreßsaft 64, 1.
 Wüstenfeld, R., s. TH. CURTIUS u. —.
 Wunstorf, O., s. A. KÖTZ u. —.

Y.

Young, G., Über Darst. u. Eigenschaften d. Naphtylharnstoffe 60, 255.

Z.

Zahn, O., Zur Kenntnis d. o-Amidosalicylsäure 61, 532.

Zeh, W., s. H. FINGER u. —.

Zeiss, O., Bemerkung zur Personalnotiz in d. Aufsätze „Zur Geschichte d. Mercaptans u. seines Namens“ von PAUL DIRRGART 100, 48.

Zeissel, S., Zur Kenntnis d. Entstehung d. Korksubstanz 84, 317; 85, 226.

Zeitschel, O., s. A. HESSE u. —.

Zelinsky, N. D. u. M. N. Ujednoff, Über 1,2-Dimethyltrimethylen 84, 543.

Zeltner, J., Zur Kenntnis d. Synthesen mittels metallorgan. Verb. 77, 393; über d. Einw. von Magnesium auf Bromester d. Fettsäuren. Neue Synthese von Keton säureestern 78, 97.

Zeschko, L., Neue chem. Theorie 68, 120.

Ziegele, E., Über Thiobiazoldithiol 60, 40; über Methylthiobiazolonthiol 51.

Ziegler, H., s. O. FISCHER u. —.

Ziegler, J., Über Veilchenöl aus Lemongrasöl 57, 493.

Zimmerli, W., s. TH. CURTIUS u. —.

Zimmermann, F., s. H. FRANZEN u. —.

Zimmermann, M. R., Benzocyanaldoxim u. Abkömmlinge 66, 353.

Zinke, Th., Über d. Umwandlung von Bromprotocatechusäure in eine Dibrom-o-Naphtochinoncarbonsäure 53, 100; über o-Dinitrosoverbb. d. Benzolreihe (vorl. Mitt.) 340; über Nitroketone, Oxyketone, Katochloride u. Ketobromide 56, 157; über Katochloride u. o-Diketone d. Amidobenzols 57, 319; über Ketobromide u. Methylenchinone 58, 441; über Methylenchinone d. Dibenzyl- u. Stilbenreihe u. zugehörige Katochloride 59, 228; über d. Einw. von salpetr. Säure auf Brom- u. Chloride von Phenolen 61, 561; über d. Einw. von Salpetersäure auf Halogenderivate d. p-Kresols 63, 183; über d. Einw. von Pyridin auf 3,5,6-Dinitrochlorbenzol 82, 17; über Trinitrophenylpyridiniumchlorid 85, 217.

- Zincke, Th. u. Br. Helmert, Zur Konstitution d. Azimide 53, 91.
— u. E. Petermann, Über Ketochloride u. o-Diketone d. Phenyl-
azimidobenzols u. d. Phenylpseudoazimidobenzols 53, 234.
— u. G. Weisspflügel, Über d. Einw. von Pyridin auf 1,3,4,6-
Dinitrochlorbenzol 53, 1; über 1,3,4,6-Dinitrophenyldipyri-
diniumchlorid u. über 1,3,6,4-Dinitroamidopyridiniumchlorid
85, 207.
- Zinkeisen, E., s. Th. CURTIUS u. —.
- Zinsser, G., s. R. STOLLÉ.
- Zipper, W., s. R. Frh. VON WALTHER u. —.
- Zörnig, W., s. A. KÖTZ u. —.
- Zohlen, O., Über d. Einw. von Dimethylsulfat auf MICHLER-
sches Keton u. Auramin 66, 387.
- Zumbusch, E., s. L. VANINO u. —.
- Zwingerberger, O. u. R. Walther, Beiträge zur Kenntnis iso-
merer Methenylphenyltolylamidine 67, 209.



Verlag von JOHANN AMBROSIOUS BARTH in Leipzig

Elektrochemie wässriger Lösungen

von

DR. FRITZ FOERSTER

o. Prof. an der Technischen Hochschule zu Dresden

Vierte, unveränderte Auflage

XX, 900 Seiten mit 185 Abbildungen im Text. 1928

G.-M. 29.—, geb. G.-M. 82.—

Elektrotechnische Zeitschrift: Mir selbst ist das Buch in der kurzen Zeit seit seinem Erscheinen unentbehrlich geworden, weil es in Kürze und doch verhältnismäßig erschöpfend über fast alle einschlägigen theoretischen und technischen Fragen zuverlässige Auskunft erteilt.

Das Foerstersche Werk ist anerkannt das beste größere elektrochemische Lehrbuch. Seine Vorträge, gründliche Behandlung des Stoffes bei gewandter Darstellung, sind auch der neuen Auflage erhalten geblieben. Es sei jedem Elektrotechniker auf das wärmste zur Anschaffung empfohlen.

Elektrochemie nichtwässriger Lösungen

von

PAUL WALDEN

Dipl.-Ing., Dr. phil., chem., o. Prof. an der Universität zu Rostock
Wirklicher Staatsrat

XII, 515 Seiten mit 8 Abbildungen im Text. 1924

G.-M. 20.—, geb. G.-M. 52.—

Zeitschrift f. angewandte Chemie: Für jeden mit der Elektrochemie des verflochtenen Vierteljahrhunderts Vertrauten ist es klar, daß keiner auch nur annähernd berufen ist, diese Aufgabe zu lösen wie eben Walden, und die Lektüre des Buches bestätigt die Prognose vollkommen.

Auf den Inhalt des Buches im einzelnen einzugehen, erübrigt sich; ich hoffe, das Vorstehende wird genügen, ihm zahlreiche Leser zuzuführen, die in ihm reiche Belohnung in angenehmster Form finden.

Bodenstein.

Flüssige Luft

Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff

Deutsche Übersetzung und Erweiterung des Buches „Air liquide, oxygène, azote“ von Georges Claude, Paris

von

LUDWIG KOLBE

Geheimer Regierungsrat in Berlin

VIII, 480 Seiten mit 207 Abbildungen, 17 Tabellen und 6 Tafeln. 1920

G.-M. 12.—, geb. G.-M. 14.—

Zeitschrift f. angewandte Chemie: Wir müssen es Verfasser und Verlag Dank wissen, daß sie uns das Werk des durch seine eigenen Arbeiten auf diesem Gebiete berühmten Franzosen zugänglich gemacht haben. Fehlte es uns doch bisher an einem Buche, das uns in so anschaulicher und gründlicher Weise in die Theorie und Praxis der Luftverflüssigung einführt. Als ganz besonders instruktiv sind schließlich die vorzüglichen Abbildungen zu erwähnen, namentlich diejenigen, die die Eigenschaften der flüssigen Luft und ihrer Bestandteile demonstrieren. Der Preis des Buches ist in Anbetracht seiner guten Ausstattung als äußerst mäßig zu bezeichnen.

Eine Goldmark = 10/42 Dollar. Lieferung n. d. Auslande in effektiv. Währung

Verlag von JOHANN AMBROSIOUS BARTH in Leipzig

Die Theorie der Allotropie

von

DR. A. SMITS

Professor an der Universität Amsterdam

XVI, 500 Seiten mit 289 Abbildungen im Text. 1921

G.-M. 17.—, geb. G.-M. 18.50

Zeitschrift für physikalische Chemie: ... So erscheint die Smits'sche Monographie als ein interessantes Werk, das die wissenschaftliche Welt anregen sollte, sich mehr mit dieser wichtigen und fruchtbaren Auffassung von der chemischen Konstitution zu beschäftigen als dies bisher geschehen ist. Bemerkenswert sei noch, daß die Ausstattung bezüglich des Drucks und der vielen oft verwickelten Diagramme recht gut ist.

Denkmethoden der Chemie

von

DR. GEORG BREDIG

o. Professor an der Technischen Hochschule Karlsruhe

54 Seiten. 1923. G.-M. 1.20

Tenindustrie-Zeitung: Eine, namentlich für den Nichtchemiker, sehr lehrreiche Schrift.

Fremdsprachiges Lesebuch für Chemiker

Eine Auswahl englischer und französischer Aufsätze

von

DR. H. GROSSMANN

Professor am technologischen Institut der Universität Berlin

VIII, 152 Seiten. 1920. Geb. G.-M. 4.—

Pharmazeutische Zentralhalle: Vorliegendes kleines Werkchen wird seitens der Fachwelt — nicht zum allerwenigsten seitens der jüngeren Fachwelt — lebhaft begrüßt werden ... Schon aus diesen kurzen Angaben kann man die Reichhaltigkeit und Vielseitigkeit erkennen, so daß eine möglichst weite Verbreitung in der in Frage kommenden Fachwelt zu wünschen ist.
Adolf Schwarz.

Chemische Technologie des Papiers

von

PROF. DR. G. DALÉN

Zweite, verbesserte Auflage

IV, 122 Seiten mit 41 Abbildungen und einer Tafel im Text. 1921. G.-M. 5.—

Einzelchriften zur chemischen Technologie
herausgegeben von Th. Weyl, Lieferung 1

Eine Goldmark = 10/43 Dollar. Lieferung n. d. Auslande in effektiv. Währung