

Sachverzeichnis

Das Sachverzeichnis umfaßt Originalarbeiten und Notizen (N); bezüglich des übrigen Inhalts wird auf das Inhaltsverzeichnis, Seite III, verwiesen.

Anorganische und Organische Chemie

Analyse, Arbeitsmethoden

s. a. *Anorganische Chemie*

- Zur mathematischen Behandlung multiplikativer Verteilungsverfahren. IV. Die Gewinnung von exakten Formeln mit Hilfe von Methoden der linearen Algebra. W. BÖRSCH-SUPAN 56
- Octadecylamin als Absorptionsmittel von $C^{18}O_2$. G. EHRENSVÄRD (N) 607
- Über eine neue, einfache Arbeitstechnik zur Handhabung der Silane und anderer luft- oder feuchtigkeitsempfindlicher Flüssigkeiten. F. FEHÉR, G. KUHLBÖRSCH u. H. LUHLEICH (N) 466
- Eine neue Methode zur Wasserbestimmung in organischen Lösungsmitteln. K. F. JAHR u. J. FUCHS (N) 471
- Salzkryoskopische Messungen an Natrium- und Kalium-*meta*-vanadat-Lösungen. K. F. JAHR u. L. SCHOEPP (N) 467
- Salzkryoskopische Messungen an Lösungen orangefarbener Natrium-polyvanadate. K. F. JAHR u. L. SCHOEPP (N) 468
- Über konduktometrische Titrations von Natrium-metavanadat-Lösungen mit Mineralsäuren und von freier Dekavanadinsäure mit Natronlauge oder Ammoniak. K. F. JAHR, L. SCHOEPP u. J. FUCHS (N) 469

Anorganische Chemie

s. a. *Analyse, Arbeitsmethoden*

- Structure of evaporated cobalt sulphide layers. P. S. AGGARWAL and A. GOSWAMI 419
- Vinyl Derivatives of some Metals and Nonmetals. B. BARTOCHA, C. M. DOUGLAS u. M. Y. GRAY 809
- Vinyllead Compounds. B. BARTOCHA u. M. Y. GRAY (N) 350
- Divinylzinc. B. BARTOCHA, H. D. KAESZ u. F. G. A. STONE (N) 352
- Untersuchungen über Phosphorverbindungen XIV. Über eine neue Di-Phosphorsäure $H_4P_2O_4$. M. BAUDLER (N) 464
- Zur Kenntnis der Reaktionsweisen der Hexacarbonyl der Chromgruppe mit Alkalimetallen und Natriumborhydrid in flüssigem Ammoniak. H. BEHRENS u. W. HAAG (N) 600
- Über Bildungsweisen von Cyano-carbonylchromaten(0). H. BEHRENS u. J. KÖHLER (N) 463
- Di-cyclopentadienyl-zink. E. O. FISCHER, H. P. HOFMANN u. A. TREIBER (N) 599
- Methylpyridin-chrom(0)-tricarbonyl. E. O. FISCHER u. K. ÖFELE (N) 736
- Über Cyclooctatrien- π -Komplexe mit Metallen der 6. Nebengruppe. E. O. FISCHER u. CHR. PALM (N) 347

- Ein Achtring- π -komplex des Kobalts. E. O. FISCHER u. CHR. PALM (N) 598
- Cyclopentadienyl-rhodium(I)-cyclopentadien. E. O. FISCHER, U. ZAHN u. F. BAUMGÄRTNER (N) 133
- Some New Transition Metal π -Cyclopentadienyl Hydrides. M. L. H. GREEN, C. N. STREET and G. WILKINSON (N) 738
- „Rheniumcarbonylwasserstoff“ und Methylpenta-carbonylrhenium. W. HIEBER u. G. BRAUN (N) 132
- Dinitrosyl-Rhodiummonohalogenide. W. HIEBER u. K. HEINICKE (N) 819
- Über Substitutions-Reaktionen der Hexacarbonyl mit Triphenylphosphin. W. HIEBER u. J. PETERHANS (N) 462
- Substituierte Mangancarbonylhalogenide. W. HIEBER u. W. SCHROPP jr. (N) 460
- Wechselwirkung tertiärer aromatischer Phosphine mit Alkalimetallen. K. ISSLEIB u. H. O. FRÖHLICH (N) 349
- Über die Darstellung von Lösungen des Meta-vanadinsäure-*tert.*-butylesters und die Bestimmung seines Molekulargewichtes in *tert.* Butylchlorid. K. F. JAHR u. J. FUCHS (N) 468
- Über die Hydrolyse des Orthovanadinsäure-*tert.*-butylesters und ihre Verwendung zur Bestimmung des Atomverhältnisses Vanadin zu Sauerstoff in den Tetra- und Dekavanadaten. K. F. JAHR u. J. FUCHS (N) 470
- Die Struktur des Osmocens. F. JELLINEK (N) 737
- Über die Reaktion aluminiumorganischer Verbindungen mit Organo(poly)siloxanen. Alkylaluminiumsilanolate. H. JENKNER (N) 133
- Über die Reaktionsprodukte von S_4N_4 mit Lewis-Säuren. D. NEUBAUER, J. WEISS u. M. BECKE-GOEHRING (N) 284
- The Effect of Complex Formation on the Infrared Spectra of Titanium Tetrafluoride and Tetrachloride. G. S. RAO (N) 689
- Über Ferrocen und verwandte Verbindungen. IV. Mitt.: Eine einfache Methode zur Gewinnung von Ferrocen. R. RIEMSCHEIDER u. D. HELM 811
- Manganorganische Verbindungen. II. Substitutionsprodukte des Methyl-cyclopentadienyl-mangan-tricarbonyls. R. RIEMSCHEIDER u. H.-G. KASSAHN (N) 348
- Über Säuren des Schwefels. XXI. Zur Kenntnis der Hexasulfanmonosulfonsäure $H_2S_7O_3$ und der Tetradekathionsäure $H_2S_{14}O_6$. M. SCHMIDT u. H. DERSIN (N) 735
- The Oxymercuration of Trimethylvinylsilane. D. SEYFERTH u. N. KAHLER (N) 137

Kolloidchemie

- Zweistoffsysteme durch geordnete Kristallisation. H. THIELE u. H. KRÖNKE 92

Geordnete intermizellare Kristallisation.

H. THIELE u. H. KRÖNKE 498

Molekülbau

Zur Kristallstruktur von Äthyl-lithium.

H. DIETRICH (N) 739

Die IR-Spektren von Steroiden mit Hydroxyl-, Ketal- oder Acetat-Gruppen. I. Hydroxyprogesterone. K. HELLER 298

Neuere Ergebnisse der Absorptions-, Fluoreszenz- und Fluoreszenzpolarisationsgrad-Messungen am Acridinorange-Kation, ein weiterer Beitrag zum Metachromasie-Problem dieses Vitalfarbstoffs.

V. ZANKER, M. HELD u. H. RAMMENSEE 789

Präparative organische Chemies. a. *Anorganische Chemie*; *Biophysik*
unter *Isotope Indikatoren*, *Strahlenwirkung*Zur Kenntnis der *o*-Chinone. XII. *o*-Chinone aus Brenzcatechin-Derivaten.

L. HORNER u. W. DÜRCKHEIMER (N) 741

Zur Kenntnis der *o*-Chinone. XIII. Dimerisierungs-Prinzipien von *o*-Benzochinonen.

L. HORNER u. W. DÜRCKHEIMER (N) 742

Zur Kenntnis der *o*-Chinone. XIV. Benzotropolone aus *o*-Chinonen.

L. HORNER u. W. DÜRCKHEIMER (N) 743

Zur Kenntnis der *o*-Chinone. XV. Zum Mechanismus der Purpurogallin-Bildung.

L. HORNER u. W. DÜRCKHEIMER (N) 744

Untersuchungen über die fluoreszierenden Pigmente in der Haut von Zierfischen.

TH. KAUFFMANN 358

Hydrazinierung von Heterocyclen. III. Darstellung von 1.1'-Hydrazo-isochinolin.

TH. KAUFFMANN, H. HACKER u. CH. KOSEL . . (N) 602

Hydrazinierung von Heterocyclen. II. Darstellung von 4-Methyl-2-hydrazino-pyridin und 1-Hydrazino-isochinolin.

TH. KAUFFMANN, H. HACKER, CH. KOSEL u. K. VOGT (N) 601

Hydrazinierung von Heterocyclen. IV. Darstellung *N*-alkylierter 2-Hydrazino-pyridine.

TH. KAUFFMANN u. J. HANSEN (N) 602

Das Vorkommen von Orsellinsäure in *Chaetomium cochliodes*. K. MOSBACH (N) 69Über die *O*-Methylierung von Alkoholen mit Diazomethan unter Borfluorid-Katalyse. II. Mitteilung. E. MÜLLER, M. BAUER u. W. RUNDEL . (N) 209Über die Konstitution von Monosubstitutions-Produkten des *exo*-Dihydrodicyclopentadiens.

R. RIEMSCHEIDER 814

Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen und verwandten Verbindungen. 15. Mitt.: Über die Konstitution von $C_{10}H_6Cl_6$ vom Schmp. 164° .

R. RIEMSCHEIDER u. H. LANGE (N) 820

Oxydation von Prolin durch Perjodat und Isolierung des Δ^1 -Pyrrolins. L. SKURSKÝ (N) 473

Ein Beitrag zur Synthese des Desoxyvasicins.

L. SKURSKÝ (N) 474

Über die Anthocyane des Rotkohls. 1. Mitt.: Zur Konstitution des Rubrobrassinchlorids.

H.-H. STROH 699

Über die Methylierung des Adenosins mit Dimethylsulfat. A. WACKER u. M. EBERT 709

Ein Zuckerabbau zur Ermittlung der ^{14}C -Verteilung. F. WEYGAND, K. FEHR u. J. F. KLEBE 217

Entcarbobenzoylierung von Aminosäuren und Derivaten mit wasserfreier Trifluoressigsäure.

F. WEYGAND u. W. STEGLICH (N) 472

Zerfallsreaktionen von Lanthioninsulfoxyd und Lanthioninsulfon. H. ZAHN u. G. BASCHANG 285

Biochemie**Biosynthese**

Zur Biogenese der Isoflavone. H. GRISEBACH 802

Untersuchungen zur Biosynthese der Mutterkornalkaloide. D. GRÖGER, H. J. WENDT, K. MOTHES u. F. WEYGAND 355

Zur Physiologie und Biosynthese der Alkaloide von *Papaver somniferum*.

G. KLEINSCHMIDT u. K. MOTHES 52

Die Bildung von Anabasin aus Cadaverin [$1.5\text{-}^{14}C$] mit Hilfe von Extrakten aus Erbsenkeimlingen.

K. MOTHES, H. R. SCHÜTTE, H. SIMON u. F. WEYGAND 49

Die Biosynthese der Desoxyribose bei Bakterien. A. WACKER, S. KIRSCHFELD u. L. TRÄGER 145

Über die Biosynthese des Cumarins.

F. WEYGAND u. H. WENDT 421

Fermentes. a. *Biologie* unter *Virusforschung*

Über einen Hemmkörper für Kallikrein und verschiedene Proteinasen aus Rinderleber. III. Mitt. W. APPEL u. E. WERLE 648

Über die Temperatur-Abhängigkeit der Einstellung der Dunkelgleichgewichte von Kohlenoxyd-Hämochromogenen von Fermentmodellen und deren Wirkungsgruppen. W. BROSER 504

Über die Hexokinase-Aktivität, die anaerobe Gärung und das Wachstum von Kulturhefezellen. L. KIESOW (N) 136

Biochemical Studies on Sera or Cerebrospinal Fluids of Neurologically Normal Persons and Patients with Multiple Sclerosis. IV. Search for Lecithin Splitting Enzymes and their "Natural" Inhibitors or Activators in the same Specimens. E. KOVÁCS u. E. FALTUSZ 550

Biochemical Studies on Sera or Cerebrospinal Fluids of Neurologically Normal Persons and Patients with Multiple Sclerosis. III. Phosphomonoesterases, their inhibitors or Activators in Sera and CSF's of MS Cases. E. KOVÁCS u. J. KOVÁCS 542

Azoreduktase in neoplastischem Lebergewebe. I. Variationen in vitro durch Zusatz von Flavin. E. MASCIPELLI-CORIANDOLI (N) 70

Azoreduktase in neoplastischem Lebergewebe. II. Variationen während der Onkogenese und Wirkung der Behandlung mit Flavin.

E. MASCIPELLI-CORIANDOLI u. C. CITTERIO . . (N) 612

Über einen Hemmkörper für Kallikrein und verschiedene Proteinase aus Rinderleber. II.

E. WERLE u. W. APPEL 385

Intermediärstoffwechsel

s. a. *Pharmakologische Wirkung; Wirkstoffe; Anorganische und Organische Chemie unter Präparative organische Chemie*

Über die Wirkung von Röntgenstrahlen auf den Zellstoffwechsel. I. Die Beeinflussung des Gasstoffwechsels und der Glykolyse von isoliertem Gewebe durch Röntgenstrahlen.

F. BRESCIANI, K. DOSE u. B. RAJEWSKY 158

L(-)Sorbitose als Inhibitor der intestinalen Vitamin B₁₂-Resorption.

H. C. HEINRICH, R. SKIBBE u. M. STAAK 42

Ausscheidung von ¹³¹J-Humanalbumin im Primärharn der Froschniere. W. HEINZEL u. E. KALLEE 323

Nucleinsäuren und Derivate

s. a. *Biologie unter Bakteriologie; Genetik*

Über Desoxyribonucleinsäure-Molekeln in Protein-Mischfilmen. A. KLEINSCHMIDT u. Mitarbb. u. R. K. ZAHN u. Mitarbb. 770

Das Verhalten von Ribonucleinsäure und löslichen Cytoplasma-Proteinen in uv-bestrahlten kernhaltigen und kernlosen Zellen von *Acetabularia*.

G. RICHTER 100

Über die Methylierung des Adenosins mit Dimethylsulfat. A. WACKER u. M. EBERT 709

Beziehungen zwischen 5.6-Dimethylbenzimidazol und Purinen bei *Lactobacillus leichmannii*.

A. WACKER, A. TREBST u. H. SIMON 707

Pharmakologische Wirkung

Tierexperimentelle Untersuchungen mit ¹⁴C-markiertem N¹-Dichloracetyl-N¹-phenyl-semicarbazid.

B. DUHM, L. KOESTER, W. MAUL, H. MEDENWALD, K. PLATZSCHKE u. W. PILZ 293

Der Metabolismus des Phanodorms.

St. GOLDSCHMIDT u. F.-W. KOSS (N) 68

Do certain Steroids affect the Viability of Sperm Cells in vitro? A. F. GRINIUS (N) 282

Versuche zur papierchromatographischen Trennung einiger im Gehirn von *Astacus astacus* enthaltenen chemischen Bestandteile und ihre Wirkung auf den isolierten Meerschweinchen-Darm.

H. KÜHNEN u. E. ZOCH 340

Proteine, Peptide und Aminosäuren

s. a. *Nucleinsäuren und Derivate; Anorganische und Organische Chemie unter Präparative organische Chemie; Biophysik unter Arbeitsmethoden, Apparate; Strahlenwirkung; Biologie unter Cytologie; Virusforschung*

¹³¹J-Serumproteine und Schilddrüse.

A. D'ADDABBO u. E. KALLEE 240

Zur Frage der Darstellbarkeit von Fibrinogen aus menschlichem Plasma mit Hilfe der Immuno-Elektrophorese nach Grabar.

H. GÖTZ u. F. SCHEIFFARTH 37

Hämoglobine. VII. Untersuchungen zur Konstitution der Peptidketten aus Human-Hämoglobin A.

K. HILSE u. G. BRAUNITZER (N) 603

Hämoglobine. VIII. Zur chemischen Charakterisierung des Proteins aus Humanhämoglobin A.

K. HILSE u. G. BRAUNITZER (N) 604

Über Desoxyribonucleinsäure-Molekeln in Protein-Mischfilmen. A. KLEINSCHMIDT u. Mitarbb. u. R. K. ZAHN u. Mitarbb. 770

Über die Bildung der Kollagenfibrillen aus gelöstem Kollagen und die Funktion der kohlenhydrathaltigen Begleitkomponenten.

K. KÜHN, W. GRASSMANN u. U. HOFMANN 436

Zur Natur der Bence-Jones-Proteine.

F. LOHSE u. J. WOLLENSAK 328

Über das lamellare Strukturprotein der Chloroplasten von *Allium porrum*. (1. Mitteilung über lamellare Strukturproteide.)

W. MENKE u. E. JORDAN 234

Über die Wirkung von Carboxypeptidase auf das lamellare Strukturprotein der Chloroplasten von *Allium porrum*. (2. Mitteilung über lamellare Strukturproteide.) W. MENKE u. E. JORDAN 393

Die indirekte Wirkung von Röntgenstrahlen auf Aminosäuren. Bestrahlung von Lysin.

G. PETER (N) 135

Reaktionen mit Carbamylphosphat unter zellmöglichen Bedingungen. G. REUTER (N) 475

Oxydation von Prolin durch Perjodat und Isolierung des Δ¹-Pyrrolins. L. SKURSKÝ (N) 473

Entcarbobenzoylierung von Aminosäuren und Derivaten mit wasserfreier Trifluoressigsäure.

F. WEYGAND u. W. STEGLICH (N) 472

Wirkstoffe

s. a. *Proteine, Peptide und Aminosäuren Biologie unter Entwicklungsphysiologie der Tiere*

Über den Sexual-Lockstoff des Seidenspinners *Bombyx mori*. Reindarstellung und Konstitution.

A. BUTENANDT, R. BECKMANN, D. STAMM u. E. HECKER (N) 283

L(-)Sorbitose als Inhibitor der intestinalen Vitamin B₁₂-Resorption.

H. C. HEINRICH, R. SKIBBE u. M. STAAK 42

Aldehyd-Dehydrogenase aus Leber, ein Enzym des Fructosestoffwechsels. A. HOLLDORF, C. HOLLDORF, S. SCHNEIDER u. H. HOLZER 229

Nachweis der Exkretion von Juvenilhormon.

P. KARLSON u. P. SCHMIALEK 821

Über die Wirkung von Vitamin K₃ auf Wachstum und Gärung von Kulturhefe. L. KIESOW 490

Der Vitamin B₁-Gehalt von *Tradescantia*-Blättern in Abhängigkeit von der Wellenlänge des Lichtes. U. RUGE 582

- Über die Verwendung von Pseudoisocyanin zur Pankreas-Untersuchung der Cyclostomen und Darstellung von Insulin. H. SCHIRNER . . . (N) 690
- Zur Kenntnis eines sedativen und antibakteriellen Wirkstoffes aus dem deutschen Faserhanf (*Cannabis sativa*).
O.-E. SCHULTZ u. G. HAFFNER 98
- Ein Verfahren zur gleichzeitigen Gewinnung deuterecephaler und mesodermaler Induktionsstoffe aus Hühnerembryonen.
H. TIEDEMANN (N) 610
- Konstitution und Wirkung biopterin-ähnlicher Verbindungen.
A. WACKER u. E.-R. LOCHMANN 222
- Über das Vorkommen und den Stoffwechsel von Biopterin.
A. WACKER, E.-R. LOCHMANN u. S. KIRSCHFELD . . 150
- Konstitution und Wirkung vitamin-B₁₂-analoger Verbindungen. A. WACKER u. L. TRÄGER 141
- Über einen Hemmkörper für Kallikrein und verschiedene Proteinase aus Rinderleber II.
E. WERLE u. W. APPEL 385

Biophysik

Arbeitsmethoden, Apparate

s. a. *Strahlenwirkung*; Anorganische und Organische Chemie unter *Molekülbau*; Biochemie unter *Proteine, Peptide* und *Aminosäuren*

- Zur Identität von pflanzlichem und tierischem Chitin. K. HELLER, L. CLAUS u. J. HUBER . . (N) 476
- Über eine Variation der Kurzschlußmethodik von H. H. USSING zum aktiven Ionentransport.
W. KARGER 118
- Orientierende Röntgen-Kleinwinkelmessungen an Chloroplasten von *Allium porrum*. O. KRATKY, W. MENKE, A. SEKORA, B. PALETTA u. M. BISCHOF . 307
- Ein wellenlängen-unabhängiges, empfindliches Leuchtstoff-Dosimeter für Röntgenstrahlen.
E. KROKOWSKI 304
- Strukturuntersuchungen und Analysen von Pulvern durch Messung der Dielektrizitätskonstanten.
FR. OEHME 779
- Über die Impedanz einer Suspension von kugelförmigen Teilchen mit einer Schale. Ein Modell für das dielektrische Verhalten von Zellsuspensionen und von Proteinlösungen.
H. PAULY u. H. P. SCHWAN 125
- Bestimmung der Sedimentationskonstante eines infektiösen Prinzips mit Nucleinsäurecharakter aus dem Virus der Maul- und Klauenseuche mit Hilfe der Gradienten-Zentrifugation.
K. STROHMAIER u. M. MUSSGAY 171
- Weiterentwicklung der monometrischen Methoden.
O. WARBURG u. G. KRIPPAHL 561

Isotope Indikatoren

s. a. Biochemie unter *Intermediärstoffwechsel*; *Pharmakologische Wirkung*

- Octadecylamin als Absorptionsmittel von C¹⁸O₂.
G. EHRENSVÄRD (N) 607
- Über die Wirkung von Amin-Zusätzen auf Größe und Zusammensetzung der ⁸²Br-Retention in neutronenbestrahltem n- und iso-Propylbromid.
W. HERR, G. STÖCKLIN u. F. SCHMIDT 693

Strahlenwirkung

s. a. Biochemie unter *Wirkstoffe*; Biologie unter *Funktionsstrukturen*; *Virusforschung*

- Über die Wirkung von Röntgenstrahlen auf den Zellstoffwechsel. I. Die Beeinflussung des Gasstoffwechsels und der Glykolyse von isoliertem Gewebe durch Röntgenstrahlen.
F. BRESCIANI, K. DOSE u. B. RAJEWSKY 158
- Das photoxydative Ausbleichen von Chlorophyll *in vitro* in Gegenwart von Carotinen mit verschiedenen chromophoren Gruppen.
H. CLAES u. T. O. M. NAKAYAMA (N) 746
- Durch Röntgenstrahlen induzierte Entwicklungsstörungen bei Kaninchenembryonen.
K.-H. DEGENHARDT u. H.-J. GRÜTER 753
- Die Entwicklung der Radiokatarakt in Abhängigkeit vom Genotypus. Eine Untersuchung am Kaninchenauge. U. EHRLING u. E. KROKOWSKI 201
- Strahlenschädigung und Mineralstoffwechsel. Versuche mit Röntgenbestrahlung von *Saccharomyces cerevisiae*.
H. ENGELHARD, K. E. SCHNEWEIS u. H. BÜLOW . . 152
- Die Wirkungsstärken einiger Wellenlängen zum Auslösen der Kopulation von *Chlamydomonas moewusii*. H. FÖRSTER (N) 479
- Untersuchungen über die Redox-Eigenschaften der Haut nach Bestrahlung mit ultraviolettem Licht. W. HANKE 592
- Über die Wirkung von Amin-Zusätzen auf Größe und Zusammensetzung der ⁸²Br-Retention in neutronenbestrahltem n- und iso-Propylbromid.
W. HERR, G. STÖCKLIN u. F. SCHMIDT 693
- Zur Möglichkeit eines nachträglichen Strahlenschutzes bei Samen von *Vicia faba*.
W. KLINGMÜLLER 268
- Ein wellenlängen-unabhängiges, empfindliches Leuchtstoff-Dosimeter für Röntgenstrahlen.
E. KROKOWSKI 304
- Zur Wirkung hoher Strahlendosen bei Siebenschläfern. H. A. KÜHNEL 757
- Die indirekte Wirkung von Röntgenstrahlen auf Aminosäuren. Bestrahlung von Lysin.
G. PETER (N) 135
- Nachweis zweier verschiedener paramagnetischer Reaktionsprodukte bei Röntgenbestrahlung eines Faserproteins durch Elektronenresonanz-Messung.
B. RAJEWSKY, A. REDHARDT u. G. FROESE . . (N) 740

- Das Verhalten von Ribonucleinsäure und löslichen Cytoplasma-Proteinen in uv-bestrahlten kernhaltigen und kernlosen Zellen von *Acetabularia*.
G. RICHTER 100
- Die Bedeutung und Berechnung der primären Ionisationen in der Treffertheorie.
K. SOMMERMEYER u. K. PHILIPP 33
- Untersuchungen über die Strahlenschutzwirkung einiger *N*-Phenyl substituierter Amidine der Benzol-, Furan- und Thiophen-Reihe an Suspensionen von *Escherichia coli* bei Bestrahlung mit γ -Strahlen von ^{60}Co . S. TODOROV u. ST. ROBEV 383

Strukturuntersuchung, submikroskopische

- Quantitative Kontrastierungs-Versuche für die Elektronenmikroskopie. I. Die Kontrastierung des Tabakmosaikvirus mit Osmiumtetroxyd, Kaliumbichromat, Uranylinitrat und Uranylacetat.
F. AMELUNXEN 28
- Quantitative Kontrastierungs-Versuche für die Elektronenmikroskopie. II. Die Kontrastierung des Tabakmosaikvirus nach einer Formaldehydfixation und mit einer Caesium-, Barium-, Wismut- und Manganverbindung. F. AMELUNXEN 759
- Untersuchungen über die submikroskopische Fibrillenstruktur von Kern und Nucleolen.
G. BOPP-HASSENKAMP 188
- Über die Chondriosomen-Struktur sowie das Vorkommen plasmatischer Lamellensysteme bei *Coprinus disseminatus* (Basidiomycet). E. HEITZ 179
- Elektronenmikroskopische Untersuchungen über zwei auffallende Strukturen an der Geißelbasis der Spermatischen von *Marchantia polymorpha*, *Preissia quadrata*, *Sphaerocarpus Donnellii*, *Pellia Fabroniana* (Hepaticae). E. HEITZ 399
- Über die Bildung der Kollagenfibrillen aus gelöstem Kollagen und die Funktion der kohlenhydrathaltigen Begleitkomponenten.
K. KÜHN, W. GRASSMANN u. U. HOFMANN 436
- Quantitative Untersuchung zur Massenabnahme von Einbettungsmitteln (Methacrylat, Vestopal und Araldit) unter Elektronenbeschuß.
L. REIMER 566
- Polarisationsmikroskopische Untersuchungen an Sporodermen. P. SITTE 575
- Gesetzmäßiges Vorkommen cytoplasmatischer Lamellensysteme in Abhängigkeit vom Funktionsrhythmus einer Zelle.
K. E. WOHLFARTH-BOTTERMANN u. V. MOERICKE 446

Biologie

Assimilation

s. a. Biophysik unter *Strahlenwirkung*

- Untersuchungen über den Einfluß der Photosynthese auf die Austauschvorgänge innerhalb des Hexosemoleküls. O. KANDLER u. M. GIBBS 8
- Die Verwertung von Essigsäure durch *Chlorella* im Licht. H. G. SCHLEGEL 246

- Wirkung von Kohlenoxyd auf Atmung und Photosynthese in grünen Keimblättern.
O. WARBURG u. D. KAYSER 563
- Weiterentwicklung der manometrischen Methoden.
O. WARBURG u. G. KRIPPAHL 561
- Über den chemischen Mechanismus der Photosynthese. O. WARBURG, G. KRIPPAHL, H.-S. GEWITZ u. W. VÖLKER 712

Bakteriologie

s. a. *Genetik*; *Biochemie* unter *Biosynthese*; *Wirkstoffe*; *Biophysik* unter *Strahlenwirkung*

- Der Einfluß von 2,4-Dinitrophenol auf den Phosphorstoffwechsel und die Bildung der metachromatischen Granula bei *Mycobacterium phlei*.
G. DREWS 265
- Über die Wuchsstoffwirkung und Mutagenität von 5-Bromuracil bei *Proteus mirabilis*.
A. WACKER u. H. BÖHME 703
- DNS-Aufnahme ruhender Bakterienzellen.
A. WACKER u. D. PFAHL 220
- Beziehungen zwischen 5,6-Dimethylbenzimidazol und Purinen bei *Lactobacillus leichmannii*.
A. WACKER, A. TREBST u. H. SIMON 707

Cytologie

s. a. *Biochemie* unter *Proteine*, *Peptide* und *Aminosäuren*

- Untersuchungen über die submikroskopische Fibrillenstruktur von Kern und Nucleolen.
G. BOPP-HASSENKAMP 188
- Centrosomenfreie Spindelpole in Tipuliden-Spermatocyten. R. DIETZ 749
- Die Plasmolyse-Formen von *Coscinodiscus granii*
GOUGH. G. FOLLMANN (N) 139
- Die Wasserführung plasmolysierter Protoplasten von *Cladophora gracilis* (GRIFF.) KUETZING unter dem Einfluß von Atmungsgiften.
G. FOLLMANN u. I.-A. FOLLMANN-SCHRAG 181
- Über die Chondriosomen-Struktur sowie das Vorkommen plasmatischer Lamellensysteme bei *Coprinus disseminatus* (Basidiomycet). E. HEITZ 179
- Elektronenmikroskopische Untersuchungen über zwei auffallende Strukturen an der Geißelbasis der Spermatischen von *Marchantia polymorpha*, *Preissia quadrata*, *Sphaerocarpus Donnellii*, *Pellia Fabroniana* (Hepaticae). E. HEITZ 399
- Orientierende Röntgen-Kleinwinkelmessungen an Chloroplasten von *Allium porrum*. O. KRATKY, W. MENKE, A. SEKORA, B. PALETTA u. M. BISCHOF 307
- Zur Entwicklungsgeschichte der Plastiden von *Oenothera hookeri* und Morphogenese der Chloroplastenstruktur. (2. Mitteilung zur Entwicklungsgeschichte der Plastiden.) W. MENKE 394
- Über die Wirkung von Carboxypeptidase auf das lamellare Strukturprotein der Chloroplasten von *Allium porrum*. (2. Mitteilung über lamellare Strukturproteide.) W. MENKE u. E. JORDAN 393

- Über den Reinheitsgrad der in einem nichtwäßrigen spezifischen Gewichtsgradienten gewonnenen Chloroplasten. R. THALACKER u. M. BEHRENS . . . 443
- Artspezifische Unterschiede zwischen lamellaren Strukturproteiden aus Chloroplasten. (3. Mitteilung über lamellare Strukturproteide.) P. WEBER . . . (N) 691
- Gesetzmäßiges Vorkommen cytoplasmatischer Lamellensysteme in Abhängigkeit vom Funktionsrhythmus einer Zelle. K. E. WOHLFARTH-BOTTERMANN u. V. MOERICKE . . . 446
- Elektrophysiologie**
- Quantitative Beziehungen zwischen Lichtreiz und Reaktion beim diphasischen Elektroretinogramm. K. KIRSCHFELD . . . (N) 212
- Die Spektralsensitivität von Insekten-Komplexaugen im Ultraviolett bis 290 $m\mu$. Elektrophysiologische Messungen an *Calliphora* und *Periplaneta*. J. B. WALTHER u. E. DODT . . . 273
- Entwicklungsphysiologie der Pflanzen**
- Über die unterschiedliche Antimitotica-Empfindlichkeit der Zellen noch undifferenzierter Embryonen von *Eranthis hiemalis*. B. HACCUS . . . 206
- Zur Kenntnis des Farnsporangioms. O. RENNER . . . 404
- Entwicklungsphysiologie der Tiere**
- Über die Induktionswirkung verschiedener maligner Tumoren sowie normaler und maligner Gewebezellstämme bei der Implantation ins Blastocoel der Triturus-gastrula. U. BECKER, V. DOSTAL, H. TIEDEMANN u. H. TIEDEMANN . . . 260
- Versuche zur Determination von embryonalem Amphibiengewebe durch Induktionsstoffe in Lösung. U. BECKER, H. TIEDEMANN u. H. TIEDEMANN (N) 608
- Durch Röntgenstrahlen induzierte Entwicklungsstörungen bei Kaninchenembryonen. K.-H. DEGENHARDT u. H.-J. GRÜTER . . . 753
- Die Wirkungsstärken einiger Wellenlängen zum Auslösen der Kopulation von *Chlamydomonas moewusii*. H. FÖRSTER . . . (N) 479
- Untersuchungen über fluoreszierende Stoffe der Hoden von *Drosophila*. G. E. GRAF u. E. HADORN 14
- Genphysiologische Untersuchungen an der *w*-Mutante von *Calliphora erythrocephala*. G. HANSER . 194
- Zyklische Veränderungen an den inkretorischen Drüsenzellen im Prostomium des Polychaeten *Platynereis dumerilii* als Grundlage der Schwärmperiodizität. C. HAUENSCHILD . . . 81
- Hemmender Einfluß der Proventrikelregion auf Stolonisation und Oocyten-Entwicklung bei dem Polychaeten *Autolytus prolifer*. C. HAUENSCHILD . 87
- Weitere Kreuzungsversuche zur Frage der Geschlechtsbestimmung bei dem Polychaeten *Gru-bea clavata*. C. HAUENSCHILD . . . 89
- Phasenspezifische Änderung im Gehalt an ungesättigten Fettsäuren beim Ei von *Tubifex* während der Meiosis und der ersten Furchung. O. HESS . . . 342
- Nachweis der Exkretion von Juvenilhormon. P. KARLSON u. P. SCHMIALEK . . . 821
- Der rote Augenfarbstoff von *Ephestia* und *Ptychopoda* ein Pterinpigment. A. KÜHN u. A. EGELHAAF 654
- Über die Beziehungen zwischen Eizahl und Eigengewicht bei Fischen. H. M. PETERS . . . 584
- Ein Verfahren zur gleichzeitigen Gewinnung deuterecephaler und mesodermaler Induktionsstoffe aus Hühnerembryonen. H. TIEDEMANN (N) 610
- Polaritätsabhängige Anlagenentwicklung bei *Stentor coeruleus*. G. UHLIG . . . (N) 353
- Funktionsstrukturen**
s. a. *Elektrophysiologie*
- Der Mechanismus der Wärmeregulation des Menschen. TH. BENZINGER . . . (N) 412
- Zur Analyse des Zeitsinnes bei *Periplaneta americana*. E. BÜNNING . . . 1
- Optokinetische Wirksamkeit bewegter periodischer Muster. (Nach Messungen am Rüsselkäfer *Chlorophanus viridis*.) B. HASSENSTEIN . . . 659
- Quantitative Beziehungen zwischen Lichtreiz und Reaktion beim diphasischen Elektroretinogramm. K. KIRSCHFELD . . . (N) 212
- Der Einfluß von Eigen- und Fremdrotation des Sporangienträgers von *Phycomyces* auf die phototropische Reaktion. W. REICHARDT u. D. VARJÚ . . . (N) 210
- Übertragungseigenschaften im Auswertesystem für das Bewegungsehen (Folgerungen aus Experimenten an dem Rüsselkäfer *Chlorophanus viridis*). W. REICHARDT u. D. VARJÚ . . . 674
- Optomotorische Reaktionen auf die Bewegung periodischer Helligkeitsmuster (Anwendung der Systemtheorie auf Experimente am Rüsselkäfer *Chlorophanus viridis*). D. VARJÚ . . . 724
- Genetik**
- Die Entwicklung der Radiokatarakt in Abhängigkeit vom Genotypus. Eine Untersuchung am Kaninchenauge. U. EHLING u. E. KROKOWSKI . . . 201
- Untersuchungen über fluoreszierende Stoffe der Hoden von *Drosophila*. G. E. GRAF u. E. HADORN 14
- Saccharomyces* als Objekt für populationsgenetische Versuche. H. GUTZ u. C. C. EMEIS . . . 457
- Genphysiologische Untersuchungen an der *w*-Mutante von *Calliphora erythrocephala*. G. HANSER 194
- Inaktivierende und mutagene Wirkung salpetriger Säure auf Zellen von *Escherichia coli*. F. KAUEWITZ . . . 528
- Zur Herkunft des in der Transduktion durch den Phagen P 22 übertragenen Materials. P. STARLINGER . . . 523
- Mutagene und inaktivierende Wirkung salpetriger Säure auf freie Partikel des Phagen T 2. W. VIELMETTER u. C. M. WIEDER . . . 312

Über die Wuchsstoffwirkung und Mutagenität von 5-Bromuracil bei *Proteus mirabilis*.

A. WACKER u. H. BÖHME 703

Krebsforschung

s. a. *Zellstoffwechsel*; *Biochemie unter Fermente*

Über die Induktionswirkung verschiedener maligner Tumoren sowie normaler und maligner Gewebestämme bei der Implantation ins Blastocoel der Triturusgastrula. U. BECKER, V. DOSTAL, H. TIEDEMANN u. H. TIEDEMANN 260

Über die Entstehung des Krebsstoffwechsels im ultravioletten Licht. L. KIESOW (N) 478
Manometrische Messungen des respiratorischen Stoffwechsels von Gewebekulturen aus Affennieren-Zellen unter besonderer Berücksichtigung einiger physiologischer Momente.

TH. LUTHARDT, R. SAUTHOFF u. H. K. MITTELSTRASS 253
Steigerung der Glykolyse der Ehrlichschen Mäuseascitescarcinom-Zelle durch Bestandteile des Blutersums. E. NEGELEIN, H. GRAETZ u. K.-H. MENKE 434

Mikrobiologie

s. a. *Assimilation*; *Genetik*; *Zellstoffwechsel*

Strahlenschädigung und Mineralstoffwechsel. Versuche mit Röntgenbestrahlung von *Saccharomyces cerevisiae*.

H. ENGELHARD, K. E. SCHNEWEIS u. H. BÜLOW . . . 152

Untersuchungen über die Bildung von Phenolkörpern durch isolierte Flechtenpilze. D. HESS . . . 345

Über die anaerobe CO₂-Bildung wachsender Kulturhefezellen. L. KIESOW (N) 135

Über die Hexokinase-Aktivität, die anaerobe Gärung und das Wachstum von Kulturhefezellen.

L. KIESOW (N) 136

Über den Stoffwechsel von Kulturhefe beim Wachstum. L. KIESOW 224

Über die Wirkung von Vitamin K₃ auf Wachstum und Gärung von Kulturhefe. L. KIESOW 490

Das Vorkommen von Orsellinsäure in *Chaetomium cochliodes*. K. MOSBACH (N) 69

Schädlingsbekämpfung

Die insektizide Wirkung von Diacetyl, Diacetylmethan, Diacetyläthan, Diacetylbutan, Triacetylhexan und Diisopropylhexandion auf *Drosophila melanogaster* MEIG. M. LÜDICKE u. A. WOLF . . . 111

Serologie

s. a. *Biochemie unter Proteine, Peptide und Aminosäuren*

The serological specificity of chicken hemoglobin fractions. V. D'AMELIO and A. M. SALVO 455

Sinnesphysiologie

Die Spektralsensitivität von Insekten-Komplexaugen im Ultraviolett bis 290 m μ . Elektrophysiologische Messungen an *Calliphora* und *Periplaneta*. J. B. WALTHER u. E. DODT 273

Stoffwechselphysiologie der Pflanzen

Biosynthese von Carotinoiden bei Chlorella. V. Die Trennung von Licht- und Dunkelreaktionen bei der lichtabhängigen Xanthophyllsynthese von *Chlorella*. H. CLAES 4

Flavonol-Aglycone in Ranunculaceen. K. EGGER . . . 401

Untersuchungen über den biogenetischen Zusammenhang zwischen Quercetin und Cyanidin beim Buchweizen mit Hilfe ¹⁴C-markierter Verbindungen. H. GRISEBACH u. M. BOPP 485

Untersuchungen zur Biosynthese der Mutterkornalkaloide. D. GRÖGER, H. J. WENDT, K. MOTHES u. F. WEYGAND 355

Untersuchungen über die Bildung von Phenolkörpern durch isolierte Flechtenpilze. D. HESS . . . 345

Zur Physiologie und Biosynthese der Alkaloide von *Papaver somniferum*.

G. KLEINSCHMIDT u. K. MOTHES 52

Reaktionen mit Carbamylphosphat unter zellmöglichen Bedingungen. G. REUTER (N) 475

Über den Zuckergehalt der Siebröhren- bzw. Siebzellensäfte von *Heracleum Mantegazzianum* und *Picea abies* (L.) KARST.

H. ZIEGLER u. T. E. MITTLER 278

Stoffwechselphysiologie der Tiere

Der Mechanismus der Wärmeregulation des Menschen. TH. BENZINGER (N) 412

Färbung mit TTC (Triphenyltetrazoliumchlorid) an der Larve von *Ephemera* unter aeroben Bedingungen bei 28 °C. O. HARNISCH (N) 136

Untersuchungen über die fluoreszierenden Pigmente in der Haut von Zierfischen.

TH. KAUFFMANN 358

Versuche zur papierchromatographischen Trennung einiger im Gehirn von *Astacus astacus* enthaltenen chemischen Bestandteile und ihre Wirkung auf den isolierten Meerschweinchen-Darm.

H. KUHNEN u. E. ZOCH 340

Zur Bestimmung einer Fraktion des „freien Zuckers“ in Insektengewebe. H. LANGER (N) 480

Über die Verwendung von Pseudoisocyanin zur Pankreas-Untersuchung der Cyclostomen und Darstellung von Insulin. H. SCHIRNER (N) 690

Verhaltensforschung

Zur Analyse des Zeitsinnes bei *Periplaneta americana*. E. BÜNNING 1

Virusforschung

s. a. *Biophysik unter Strukturuntersuchung, submikroskopische*

Quantitative Kontrastierungsversuche für die Elektronenmikroskopie. II. Die Kontrastierung des Tabakmosaikvirus nach einer Formaldehydfixation und mit einer Caesium-, Barium-, Wismut- und Manganverbindung. F. AMELUNKEN . . . 759

Das Molekulargewicht der Peptideinheit im Protein des Tabakmosaikvirus. F. A. ANDERER . . . 24

- Zur N-terminalen Konfiguration der Peptiduntereinheit im Protein des Tabakmosaikvirus.
F. A. ANDERER 363
- Reversible Denaturierung des Proteins aus Tabakmosaikvirus. F. A. ANDERER 642
- Infektionsversuche an submers kultivierten Geweben mit Tabakmosaikvirus.
L. BERGMANN u. G. MELCHERS 73
- Sedimentations-Messungen mit formalin-inaktiviertem Poliomyelitis-Virus. O. DREES 508
- Über das Vorkommen von hochmolekularer Desoxyribonucleinsäure in partiell gereinigten Konzentrat von Poliomyelitis-Virus. O. DREES (N) 410
- The Internal Structure of Influenza Virus.
W. FRISCH-NIGGEMEYER 168
- Rattenleukosen durch zellfreie Filtrate aus homologem leukämischem Gewebe.
A. GRAFFI u. J. GIMMY (N) 747
- Zur weiteren immunologischen Charakterisierung des bei Maus und Ratte wirksamen Virus der myeloischen Leukämie.
A. GRAFFI, J. GIMMY u. F. HOFFMANN (N) 821
- Über die Kinetik der Inaktivierung und Reaktivierung von Phagen. III. Treffertheoretische Analyse des Inaktivierungsvorganges von Phagen durch Formaldehyd. K. HEICKEN u. G. SPICHER 318
- Neue Gelegenheitsüberträger für das Gurkenmosaik-Virus (*Marmor cucumeris*), das Y-Virus der Kartoffel (*Marmor epsilon*), die Tomatenstaube (*dwarfing of tomato*) und ein neuer Überträger für die Vergilbungskrankheit der Rübe (*Corium betae*). K. HEINZE (N) 414
- Eigenschaften uv-bestrahlter λ -Phagen.
G. KELLENBERGER, W. ARBER u. E. KELLENBERGER 615
- Ribonuclease-Aktivität virusinfizierter Gewebe.
O. KLAMERTH 76
- Einbau von ^{32}P in Chorionallantois-Zellen nach Infektion mit Influenza-Virus in vitro.
O. KLAMERTH 78
- Die Bestimmung des Nucleinsäuregehaltes pflanzlicher Viren mit Hilfe einer spektrophotometrischen Methode. H. L. PAUL 427
- Der Zusammenhang zwischen dem Molekulargewicht pflanzlicher Viren und der spektrophotometrisch bestimmbarer Größe b_v . H. L. PAUL 432
- Quantitative histochemische Untersuchungen an der Chorion-Allantoismembran nach Virusinfektion und unspezifischen Reizen.
W. SANDRITTER u. M. BERG 379
- Untereinheiten des Newcastle Disease- und Mumps-Virus. W. SCHÄFER u. R. ROTT 629
- Inaktivierung verschiedener menschen- und tierpathogener Virusarten sowie des Tabakmosaik-Virus durch salpetrige Säure.
W. SCHÄFER, TH. ZIMMERMANN u. H. SCHUSTER 632
- Untersuchungen über das Tabakmosaikvirus mit fluoreszierenden Antikörpern.
G. SCHRAMM u. B. RÖTTGER 510
- Zur Herkunft des in der Transduktion durch den Phagen P 22 übertragenen Materials.
P. STARLINGER 523
- Bestimmung der Sedimentationskonstante eines infektiösen Prinzips mit Nucleinsäurecharakter aus dem Virus der Maul- und Klauenseuche mit Hilfe der Gradienten-Zentrifugation.
K. STROHMEIER u. M. MUSSGAY 171
- Versuche zur Hämagglutination durch Influenza-Virus. I. Die Veränderung der Hämagglutinations-Fähigkeit von Influenza-Virus durch UV-Bestrahlung. I. TISCHER 515
- Versuche zur Hämagglutination durch Influenza-Virus. II. Die pH -Abhängigkeit der Hämagglutination. I. TISCHER 763
- Mutagene und inaktivierende Wirkung salpetriger Säure auf freie Partikel des Phagen T2.
W. VIELMETTER u. C. M. WIEDER 312
- Eigenschaften einer infektiösen Nucleinsäurefraktion aus Hühnerembryonen, die mit Encephalitis-Virus infiziert wurden. E. WECKER 370
- Untersuchungen über Aggregatbildung und Inaktivierung des Virus der Maul- und Klauenseuche. TH. ZIMMERMANN 17
- Erzeugung von „Plaques“ durch Schweine-Influenza-Virus und andere Viren der Myxogruppe in Gewebekulturen von Kälbernieren-Zellen.
T. ZIMMERMANN u. W. SCHÄFER (N) 213
- ### Zellstoffwechsel
- Der Einfluß von 2,4-Dinitrophenol auf den Phosphorstoffwechsel und die Bildung der metachromatischen Granula bei *Mycobacterium phlei*.
G. DREWS 265
- Untersuchungen über die Verteilung und Reaktionsfähigkeit von Sulfhydrylgruppen in der tierischen Zelle. H. ERNST u. U. HAGEN 104
- Do certain Steroids affect the Viability of Sperm Cells in vitro? A. F. GRINIUS (N) 282
- Über den Stoffwechsel von Kulturhefe beim Wachstum. L. KIESOW 224
- Über die Aufnahme von 2,4-Dinitrophenol durch lebende Hefezellen. L. KIESOW 450
- Über die Aufnahme von 2-Desoxyglucose durch lebende Zellen. Ein Beitrag zum Mechanismus der Pasteurischen Reaktion. L. KIESOW 492
- Manometrische Messungen des respiratorischen Stoffwechsels von Gewebekulturen aus Affennieren-Zellen unter besonderer Berücksichtigung einiger physiologischer Momente.
TH. LUTHARDT, R. SAUTHOFF u. H. K. MITTELSTRASS 253
- Versuche zum Mechanismus der Pasteur-Reaktion. Der Einfluß von Phosphationen auf die Aktivität der strukturgebundenen Hexokinase.
H. TIEDEMANN u. J. BORN (N) 477
- Bioenergetische Funktion von höher ungesättigten (essentiellen) Fettsäuren im Zellstoffwechsel.
F. WINDISCH, U. GERHARDT u. W. HEUMANN 538