

Sachverzeichnis

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

Anorganische und Organische Chemie

Analyse, Arbeitsmethoden

s. a. Molekülbau

- Quantitativer Fluornachweis mit Hilfe von Radio-Phosphor. Ein Beispiel für die Verwendung radioaktiver Indikatoren in der Papierchromatographie. J. M. Peixoto Cabral u. H. Götte 440
Über Ultravioletspektren einiger Benzochinone. W. Flaig, Th. Ploetz u. A. Küllmer 668
Die Molekülschwingungsspektren des Naphthalins und seiner Derivate. III. Mitt.: IR-Messungen an Nitronaphtholen. H. Luther u. H. Günzler ... 445
Die meßtechnischen Grundlagen der elektrodenlosen Messung von Leitfähigkeiten in Ampullen, Reagenzgläsern und Bombenrohren. F. Oehme u. M. Oehme 72
Zur Messung der Dielektrizitätskonstanten von Pulvern mit Adsorptionsvermögen. F. Oehme(N) 725
Über die Beziehungen zwischen R_f -Wert und chemischer Konstitution organischer Verbindungen in der Papierchromatographie. H. K. Schauer u. R. Bulirsch 683
Zur Dokumentation in der UV-Spektroskopie. W. Steidle 284
Zum Raman-Spektrum des Cyclohexens. R. Ulbrich(N) 602

Anorganische Chemie

- Über Europium(II)-oxyd in Mischkristallen. G. Brauer u. R. Müller(N) 178
Über die Hydrolyse des Quecksilber(II)-chlorids. (Über Quecksilberhalogenide VI). K. Damm u. A. Weiss(N) 534
Zur Kenntnis der Chloro-quecksilber(II)-säuren. (Über Quecksilberhalogenide VII). K. Damm u. A. Weiss(N) 535
Cyclopentadienyl-metall-nitrosyle des Nickels, Chroms, Molybdäns und Wolframs. E. O. Fischer, O. Bekkert, W. Hafner u. H. O. Stahl(N) 598
Cyclopentadienyl-eisen-dicarbonyl-quecksilber. E. O. Fischer u. R. Böttcher(N) 600
Cyclopentadienyl-chrom-tricarbonyl-wasserstoff. E. O. Fischer u. W. Hafner 140
Di-benzol-chrom. Über Aromatenkomplexe von Metallen I. E. O. Fischer u. W. Hafner 665
Cyclopentadienyl-kobalt-dicarbonyl. E. O. Fischer u. R. Jira(N) 355

Weitere magnetische Untersuchungen zur Struktur der Cyclopentadien- und Inden-Verbindungen der Übergangsmetalle.

- E. O. Fischer u. H. Leipfinger(N) 353
Über die Darstellung niederer Sulfide. E. Gastinger(N) 115
Thionitrosylkomplexe von Übergangsmetallen. M. Goehring, K.-W. Daum u. J. Weiss ..(N) 298
Ein chemischer Beweis für Mesomerie bei Tetraschwefeltetranitrid. M. Goehring u. J. Ebert .. 241
Über Lithiumtetraschwefeltetranitrido-aluminat, $\text{Li}[\text{Al}(\text{S}_4\text{N}_4)]$. M. Goehring u. G. Zirker ..(N) 58
A New Phosphorus-Nitrogen Compound P_3N_2 . Chr. Grundmann u. R. Rätz(N) 116
Der Einfluß von Oberflächenreaktionen auf die Bildung natürlicher und synthetischer Calciumphosphate. E. Hayek(N) 420
Über Erdalkali-Molybdate, -Wolframate und -Uranate der Wertigkeitsstufen (IV), (V) und (VI). R. Scholder u. L. Brixner(N) 178
Zur Kenntnis des Natriumhydroxochloromercurats (II) $\text{Na}_2\text{Hg}_2\text{Cl}_5\text{OH}$. (Über Quecksilberhalogenide VIII). A. Weiss u. K. Damm(N) 537
Kenntnis des Quecksilber(II)-oxychlorids $\text{HgCl}_2 \cdot \text{Hg}(\text{OH})_2 \cdot 2\text{HgO}$. (Über Quecksilberhalogenide X). A. Weiss, G. Nagorsen u. A. Weiss(N) 537
Zur Kristallstruktur und Molekülgestalt des Di-cyclopentadienylmangans. E. Weiss u. E. O. Fischer(N) 58
Über die Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Ammoniak und Aminen. V. Das Verhalten von Aluminiumwasserstoff gegenüber Pyridin. E. Wiberg u. W. Gösele(N) 236
Zur Kenntnis von Erdalkali-tetraalkoxoboraten $\text{Me}[\text{B}(\text{OR})_4]_2$. I. Methoxo-Verbindungen. E. Wiberg u. R. Hartwimmer(N) 290
Zur Kenntnis von Erdalkali-tetraalkoxoboraten $\text{Me}[\text{B}(\text{OR})_4]_2$. II. Äthoxo-Verbindungen. E. Wiberg u. R. Hartwimmer(N) 291
Zur Kenntnis von Erdalkaliboranaten $\text{Me}[\text{BO}_4]_2$. II. Darstellung aus Erdalkali-alkoholaten und Diboran. E. Wiberg u. R. Hartwimmer(N) 294
Zur Kenntnis von Erdalkaliboranaten $\text{Me}[\text{BH}_4]_2$. III. Synthese aus Erdalkalihydriden und Diboran. E. Wiberg u. R. Hartwimmer(N) 295
Über die Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Ammoniak und Aminen. I. Versuch zur Darstellung eines borazol-homologen „Alazols“ $\text{Al}_3\text{N}_3\text{H}_6$. E. Wiberg u. A. May(N) 229



Dieses Werk wurde im Jahr 2013 vom Verlag Zeitschrift für Naturforschung in Zusammenarbeit mit der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. digitalisiert und unter folgender Lizenz veröffentlicht: Creative Commons Namensnennung-Keine Bearbeitung 3.0 Deutschland Lizenz.

Zum 01.01.2015 ist eine Anpassung der Lizenzbedingungen (Entfall der Creative Commons Lizenzbedingung „Keine Bearbeitung“) beabsichtigt, um eine Nachnutzung auch im Rahmen zukünftiger wissenschaftlicher Nutzungsformen zu ermöglichen.

This work has been digitalized and published in 2013 by Verlag Zeitschrift für Naturforschung in cooperation with the Max Planck Society for the Advancement of Science under a Creative Commons Attribution-NoDerivs 3.0 Germany License.

On 01.01.2015 it is planned to change the License Conditions (the removal of the Creative Commons License condition "no derivative works"). This is to allow reuse in the area of future scientific usage.

- Über die Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Ammoniak und Aminen. II. Zur Kenntnis eines Aluminiumtriamids $Al(NH_2)_3$.
E. Wiberg u. A. May(N) 230
- Über die Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Ammoniak und Aminen. III. Versuch zur Darstellung eines Trimethyl-alazols $(AlHNR)_3$.
E. Wiberg u. A. May(N) 232
- Über die Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Ammoniak und Aminen. IV. Zur Kenntnis einer Verbindungsreihe $AlH_{3-n}[N(CH_3)_2]_n$.
E. Wiberg u. A. May(N) 234
- Über Versuche zur Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Phosphin und Arsin.
E. Wiberg, A. May u. H. Nöth(N) 239
- Über die Umsetzung von Aluminiumwasserstoff mit Ammoniak und Aminen. VI. Zur Kenntnis von Alazanen des Typus $AlH_3 \cdot NR_3$.
E. Wiberg u. H. Nöth(N) 237
- Zur Kenntnis von Erdalkaliboranaten $Me[BH_4]_2$. I. Darstellung aus Erdalkali-tetramethoxoboraten und Diboran.
E. Wiberg, H. Nöth u. R. Hartwimmer(N) 292
- Über Derivate eines „Borsulfols“ $B_3H_3S_3$. IV. Zur Kenntnis des Trimethoxy-borsulfols $[B(OR)S]_3$.
E. Wiberg u. W. Sturm(N) 108
- Über Derivate eines „Borsulfols“ $B_3H_3S_3$. V. Zur Kenntnis des Tris(dimethylamino)-borsulfols $[B(NR_2)S]_3$. E. Wiberg u. W. Sturm(N) 109
- Über Derivate eines „Borsulfols“ $B_3H_3S_3$. VI. Zur Kenntnis des Tris(dimethylamino)-borsulfols $[B(NR_2)S]_3$. E. Wiberg u. W. Sturm(N) 111
- Über Derivate eines „Borsulfols“ $B_3H_3S_3$. VII. Zur Kenntnis eines Trijodborsulfols $[BJS]_3$.
E. Wiberg u. W. Sturm(N) 112
- Über Derivate eines „Borsulfols“ $B_3H_3S_3$. VIII. Zur Kenntnis eines Trimethyl-borsulfols $[BRS]_3$.
E. Wiberg u. W. Sturm(N) 112
- Über Derivate eines „Borsulfols“ $B_3H_3S_3$. IX. Zur Kenntnis eines Triphenyl-borsulfols $[BPhS]_3$.
E. Wiberg u. W. Sturm(N) 113
- Über Derivate eines „Borsulfols“ $B_3H_3S_3$. X. Zur Kenntnis eines dimeren und trimeren Metathio-borsäure-äthylesters $BS(SC_2H_5)$.
E. Wiberg u. W. Sturm(N) 114
- Makromoleküle**
s. a. *Ultraschall*
- Über die Autoxydation ungesättigter Bausteine des menschlichen Gehirns. R. Schulz u. G. Wilke .. 427
- Molekülbau**
s. a. *Anorganische Chemie*
- Zur Prototropie des Kristallvioletts. W. Broser ... 350
- Redoxvorgänge bei Cyclodextrin-Einschlußverbindungen. W. Broser u. Ch. Bahr 121
- Ein chemischer Beweis für Mesomerie bei Tetraschwefeltetranitrid. M. Goehring u. J. Ebert 241
- Zur Kenntnis der Isomerie-Erscheinungen bei den System-Insektiziden „Systox“ und „Metasystox“.
A. Henglein u. G. Schrader 12
- Über den Bindungscharakter der Thiongruppe. I. Mitt.: Dipolmomentmessungen. A. Lüttringhaus u. J. Grohmann 365
- Die Molekülschwingungsspektren des Naphthalins und seiner Derivate. III. Mitt.: IR-Messungen an Nitronaphtholen. H. Luther u. H. Günzler ... 445
- Über den Bindungscharakter der Thiongruppe. 2. Mitt.: Infrarotspektren. R. Mecke, R. Mecke u. A. Lüttringhaus 367
- Über die Beziehungen zwischen R_f -Wert und chemischer Konstitution organischer Verbindungen in der Papierchromatographie.
H. K. Schauer u. R. Bulirsch 683
- Präparative organische Chemie**
- Zur Umsetzung von Cyclopentadien mit Äthylenoxyd. F. Boberg u. G. R. Schultze(N) 721
- Über östrogen wirksame Thiole.
A. Hillmann-Elies 442
- Steroid-Derivate mit offenem D-Ring.
A. Hillmann-Elies(N) 360
- Funktionelle Derivate östrogen wirksamer Carbonsäure. A. Hillmann-Elies(N) 361
- Charakteristische Pflanzen-Inhaltsstoffe.
F. Korte u. I. Korte 223
- Zur Frage der chemischen Klassifizierung höherer Pflanzen. X. Mitt.: Charakteristische Pflanzeninhaltsstoffe. F. Korte u. I. Korte 499
- Bemerkung zur Notiz von H. Holst und V. Stolp „Über das Addukt aus Hexachlorcyclopentadien und Maleinsäureanhydrid.“ R. Riemschneider ..(N) 662
- Thiocarbamate.
R. Riemschneider u. O. Lorenz 181
- Über Gewinnung und Abbau des Cytohämins.
O. Warburg, H.-S. Gewitz u. W. Völker ... 541
- Umsetzung von Diazoketonen mit Aryl- bzw. Alkylschwefelchloriden zu α -Halogen- α -(aryl- bzw. alkylmercapto)-ketonen.
F. Weygand u. H. J. Bestmann(N) 296
- Photochemie**
- Der Quantenbedarf bei der CO-Hämoglobinspaltung durch Licht. R. Burberg 503
- Reaktionskinetik**
- Zur Kinetik der Bildung Schiffscher Basen. 2. Mitt.: Wechselwirkung von Benzaldehyden mit Anilinen in unpolaren Lösungsmitteln.
G. Kresze u. H. Goetz 370
- Siliciumchemie**
- Über die Spaltung der Si-O-Bindung mit $LiAlH_4$ unter Bildung von Siliciumwasserstoff-Verbindungen.
G. Fritz(N) 423
- Untersuchungen über lösliche Kieselsäureverbindungen in *Aspergillus niger*.
L. Holzappel u. E. Richardson(N) 419
- Versuch zur Darstellung von Ammoniumalkylsilocofluoriden $[(NH_4)_2SiR_xF_{6-x}]$. H. Jenkner(N) 721
- Die Bedeutung elektronenmikroskopischer Untersuchungen für die Konstitutions- und Strukturaufklärung des Siloxens.
E. Kautsky, W. Vogell u. F. Oeters ... (N) 597
- Umwandlung anorganischer Siloxane in Organosiloxane mittels Grignard-Verbindungen.
H. Kautsky u. B. Bartocha(N) 422
- Theoretische Chemie**
- Zur Unterscheidung von stereoisomeren Cyclohexan-Substitutionsprodukten durch Zusatz griechischer Buchstaben. R. Riemschneider(N) 177

- Eine Methode zur Ermittlung und Aufschreibung aller theoretisch möglichen Sessel-Konfigurationen für ein gegebenes Stellungsisomeres von Cyclohexan-Substitutionsprodukten. R. Riemschneider 183
Über vereinfachte ebene und Sessel-Konfigurationen von Cyclohexan-Substitutionsprodukten.
R. Riemschneider 605
Eine Methode zur Ermittlung und Aufschreibung aller theoretisch möglichen ebenen Konfigurationen von Cyclohexan-Substitutionsprodukten. Die Bezeichnung ebener Konfigurationen.
R. Riemschneider 613

Ultraschall

- Chemische Wirkungen von kontinuierlichen und impulsmodulierten hörbaren Schallwellen.
A. Henglein 20
Die Reaktion von Jod mit langkettigen freien Radikalen, die durch Ultraschall-Abbau des Polymethacrylsäuremethylesters entstehen. A. Henglein ... 616

Biochemie

Analyse, Arbeitsmethoden, Apparate

s. a. *Nucleinsäure*

- Eine Routinemethode zur Bestimmung des Osmiumgehaltes biologischer Präparate. G. F. Bahr 156
Zur chromatographischen Trennung der Vitamine der B₁₂-Gruppe. W. Friedrich u. K. Bernhauer 6
Über die Adsorption von Bromphenolblau an zellulose-gebundene Serumeiweiße.
R. Guillion u. G. Hermann 206
UV-spektroskopische Untersuchungen an N- und O-2,4-Dinitrophenyl-Verbindungen.
H. Hörmann u. H. Endres 150

Fermente

s. a. *Intermediärstoffwechsel*, *Biophysik* unter *Strahlenbiologie*

- Die Reduktion aromatischer Nitrogruppen durch Fermente. W. A. Müller(N) 601
Über Gewinnung und Abbau des Cytohämins.
O. Warburg, H.-S. Gewitz u. W. Völker ... 541
Wirkungsspektrum eines Photosynthese-Ferments.
O. Warburg, G. Krippahl u. W. Schröder 631

Intermediärstoffwechsel

- Wärmetönung der Adenosintriphosphorsäure-Spaltung. C. Kitzinger u. T. Benzinger 375
Die Reduktion aromatischer Nitrogruppen durch Fermente. W. A. Müller(N) 601
Synthese und Abbau der Polyphosphate von *Acetabularia* nach autoradiographischen Untersuchungen des ³²P-Stoffwechsels. H. Stich 281
Zur Biogenese der Folsäure und des Coenzym F.
R. Tschesche, F. Korte u. L. Reichle ... 346
Blockierungen des Phosphatwechsels zwischen Substrat und Zellplasma durch 2,4-Dinitrophenol (DNP) sowie die dabei auftretenden morphologischen Anomalien.
F. Windisch, E. Herfurt u. G. Rühle 254

Nucleinsäure

- Quantitativ-chemische Untersuchungen zur färberischen Darstellung der Pentosenucleinsäure in Gewebsschnitten. E. Harbers u. K. Neumann (N) 357

Proteine, Peptide und Aminosäuren

s. a. *Biophysik* unter *Isotope*, *Indikatoren*; *Strukturuntersuchung*, *submikroskopische*

- ¹³¹J-Serumproteine und Farbstoffspeicherung.
H. Bennhold, G. Seybold u. E. Kallee . 578
Vergleichende chemische Untersuchungen über die Fibroine von *Bombyx mori* und *Nephila madagascariensis*. G. Braunitzer u. D. Wolf 44
Über die Einwirkung von ultraviolettem Licht auf Serum-Albumin.
H. Engelhard u. K.-R. Eikenberg 622
N-Endgruppenbestimmung an einem Paraprotein im Harn bei multiplem Myelom.
H.-D. Grümer u. W. Ruske(N) 723
Über die Adsorption von Bromphenolblau an zellulose-gebundene Serumeiweiße.
R. Guillion u. G. Hermann 206
Über Abbaureaktionen an Aminosäuren und Polypeptiden. K. Heyns u. K. Stange 129
Über Abbaureaktionen an Aminosäuren und Polypeptiden. II. Mitt.: Abbau von synthetischen Polypeptiden und deren Silbersalzen mit N-Bromsuccinimid. K. Heyns u. K. Stange 245
Über Abbaureaktionen an Aminosäuren und Peptiden. III. Mitt.: Reduktion unsymmetrischer Anhydride von Acylaminosäuren und DNP-Leucylalanin.
K. Heyns u. K. Stange 252
UV-spektroskopische Untersuchungen an N- und O-2,4-Dinitrophenyl-Verbindungen.
H. Hörmann u. H. Endres 150
Streulichtmessungen an Plasmaproteinen.
M. Schönenberger 474
Zur Kenntnis der α -Globuline des menschlichen Normalserums. H. E. Schultze, I. Göllner,
K. Heide, M. Schönenberger u. G. Schwick 463
Eiweißzusammensetzung des Serums normaler Albinoratten.
C. Winkler, G. Paschke u. P. Schellert (N) 478
Nachweis und Bestimmung von Cystein in Wolle mit 1-Fluor-2,4-dinitrobenzol.
H. Zuber, K. Traumann u. H. Zahn 457

Wirkstoffe

s. a. *Intermediärstoffwechsel*, *Biologie* unter *Innere Sekretion*

- Zur chromatographischen Trennung der Vitamine der B₁₂-Gruppe. W. Friedrich u. K. Bernhauer 6

Biophysik

Arbeitsmethoden, Apparate

- Quantitative mikrospektrographische Messungen zur Aufnahme von Thionin durch lebende Zellen von *Allium Cepa*. P. Bartels u. H.-O. Schwantes 712
Streulichtmessungen an Plasmaproteinen.
M. Schönenberger 474

Isotope Indikatoren

s. a. *Biologie* unter *Entwicklungsphysiologie der Pflanzen*; *Biochemie* unter *Intermediärstoffwechsel*; *Proteine*, *Peptide* und *Aminosäuren*

- Quantitativer Fluornachweis mit Hilfe von Radio-Phosphor. Ein Beispiel für die Verwendung radio-

- aktiver Indikator in der Papierchromatographie.
J. M. Peixoto Cabral u. H. Götte 440
Radioaktivitätsanalytischer Nachweis von Arsen
in Zähnen. H. Götte u. J. A. Hattemer 343

Strahlenbiologie

a. Biologie unter *Entwicklungsphysiologie*
der Pflanzen; Genetik

- Der Quantenbedarf bei der CO-Hämoglobinspaltung
durch Licht. R. Burberg 503
Über die Einwirkung von ultraviolettem Licht auf
Serum-Albumin.
H. Engelhard u. K.-R. Eikenberg 622
Die Wirkung energiereicher Strahlen auf Cytochrom c.
U. Hagen 210
Zur verzögerten Ausprägung UV-induzierter Reversionen
einer Lysin-Mangelmutanten von *Salmonella*
typhimurium. F. Kaudewitz 562
Über die Wirkung von physiologischer Kochsalz-
lösung und von Saccharoselösung auf die Mortalität
nach Körper-Ganzbestrahlungen in Versuchen an Bl-
Mäusen. F. Kröning u. R. Sigmund 322
Nachweis spektraler Unterschiede im Inaktivierungs-
mechanismus von *Escherichia coli* mit Hilfe der
Wärme-Reaktivierbarkeit und anderen Kriterien.
W. Stein u. W. Harm 519
Die Abhängigkeit des Dosiseffektes von der Sauer-
stoffspannung und Reaktionslage bei Ganzkörper-
bestrahlung.
H. St. Stender u. Th. Hornykiewytsch ... 32
Das Absterben von Hefen unter der Einwirkung von
Noxen in Abhängigkeit vom Ploidie-Grad.
F. Weinfurtner u. G. A. Voerkelius 257
Über die Photolabilität der Amphibienpterine und
die Wirkung dieser Stoffe auf die Sauerstoffaufnahme
atmender Gewebe.
H. Ziegler u. I. Ziegler-Günder 642

Strukturuntersuchung, submikroskopische

s. a. Anorganische und Organische
Chemie unter *Siliciumchemie*; Biologie unter
Bakteriologie; *Virusforschung*

- Eine Routinemethode zur Bestimmung des Osmium-
gehaltes biologischer Präparate. G. F. Bahr 156
Elektronenmikroskopische Befunde zur Morphologie
der Cuticula von Blüten gärtnerischer und landwirt-
schaftlicher Nutzpflanzen.
G. Bringmann u. R. Kühn 47
Ergänzende Befunde zur Mikromorphologie der Blü-
ten-Cuticula. G. Bringmann u. R. Kühn 317
Die Struktur des Schwanzes der Phagen T2 und T4
und der Mechanismus der irreversiblen Adsorption.
E. Kellenberger u. W. Arber 698
Untersuchungen am *Mycobacterium tuberculosis*.
III. Mitt.: Licht- und elektronenmikroskopischer Nach-
weis des extrazellulären Auftretens von Granula und
Metaphosphatkörnchen. H. Kölbl 433
Röntgen-Kleinwinkeluntersuchung an nativem Sei-
dengel II. O. Kratky u. I. Pilz 389
Röntgen-Kleinwinkeluntersuchungen der Lösungen
und Gele von renaturierter Seide.
O. Kratky, I. Pilz u. A. Sekora 510
Kleinwinkel-Röntgeninterferenzen bei nitrirten Faser-
keratinen. O. Kratky, A. Sekora, H. Zahn u.
E. R. Fritze 68
Dispersion der Chloroplasten-Doppelbrechung und
Dichroismus. W. Menke u. G. Menke 416

- Über die hochunterteilte Querstreifung des Kolla-
gens. Th. Nemetschek, W. Grassmann u.
U. Hofmann 61
Fluoreszenz und Fluoreszenzpolarisation myelotroper
Nervenfasern nach Fluorochromierung in der Um-
gebung des IEP des Fluoresceins. J.-H. Scharf (N) 355
Membranen und Gele mit mizellarer Struktur.
H. Thiele u. G. Andersen 677

Biologie

Assimilation

s. a. *Cytologie*

- Über die Ausbildung der Giftwirkung verschiedener
Gifte auf *Chlorella pyrenoidosa* im ersten Zeitraum.
K. Damaschke, L. Rotbühr u. F. Tödt ... 215
Photosynthese unter anaeroben Bedingungen.
K. Damaschke, L. Rotbühr u. F. Tödt .. 572
Über die Beziehungen zwischen Phosphathaushalt
und Photosynthese. III. O. Kandler 38
Untersuchungen an panaschierten Oenotheren I. Über
die photosynthetische Leistungsfähigkeit der Chloro-
plasten in den blassen Arealen einiger Plastiden-
mutanten und Bastardschecken. F. Schötz 100
Photochemische Wasserzersetzung durch lebende
Chlorella. O. Warburg u. G. Krippahl 301
Wirkung von Vanadium auf die Photosynthese.
O. Warburg, G. Krippahl u. W. Buch-
holz (N) 422
Wirkungsspektrum eines Photosynthese-Ferments.
O. Warburg, G. Krippahl u. W. Schröder 631
Versuche über die Sauerstoffkapazität der Chlorella.
O. Warburg u. W. Schröder 639

Bakteriologie

s. a. *Serologie*, *Biophysik* unter *Strahlenbio-*
logie

- Vermehrungsweise beim A-Organismus aus der Pleu-
ropneumonie-Gruppe. G. Gerber 382
Untersuchungen am *Mycobacterium tuberculosis*.
III. Mitt.: Licht- und elektronenmikroskopischer Nach-
weis des extrazellulären Auftretens von Granula und
Metaphosphatkörnchen. H. Kölbl 433
Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen
zur Pathologie der „Lorscher Erkrankung“ von En-
gerlingen und zur Cytologie der *Rickettsia melolonthae*
nov. spec. A. Krieg 34

Cytologie

- Die Verteilung von Plasmagranula bei der Sporenbil-
dung von *Saccharomyces*-Bäckerhefen. E. Bautz .. 313
Zahl und Verhalten der Chromosomen einiger Ostra-
coden. R. Dietz 92
Chloroplasten-Farbstoffe, ihre papierchromatographi-
sche Trennung und ihre Veränderungen durch Außen-
faktoren. A. Hager 310
Eine neue glasflügelige Mutante (*gl*) von *Ephesia*
kühniella. G. Hanser 161
Vergleichende Untersuchungen über die Variations-
breite der Größe von Kernradialen bei normalen und
parthenogenetischen *Sphaerechinus*-Larven.
E. Kupka 425
Farbstoffbindungs-Studien an Mitochondrien II.
J. Wollensak, E. Kallee u. G. Seybold ... 582

Entwicklungsphysiologie der Pflanzen

- Beziehungen zwischen Wachstum und Formbildung in Abhängigkeit von Licht und Temperatur bei *Acetabularia*. K. Beth 267
- Unterschiedliche Beeinflussung von Wachstum und Teilung durch Veränderung von Licht und Temperatur. K. Beth 276
- Das endodiurnale System der Oedogoniumzelle III. F. Bühnemann 305
- Blattstecklinge als Indikatoren für blütenbildende Substanzen. F. Oehlkers 158
- Synthese und Abbau der Polyphosphate von *Acetabularia* nach autoradiographischen Untersuchungen des ³²P-Stoffwechsels. H. Stich 281

Entwicklungsphysiologie der Tiere

- Die Regeneration heteroplastischer keimblatt-chimärischer Extremitäten bei *Triturus vulgaris* und *Triturus alpestris*. H. J. Anton(N) 723
- Quantitative Untersuchung über die Entwicklung der Pterine und des Riboflavins in der Haut und im Auge von *Bufo bufo*. I. G ü n d e r 173
- Photoperiodizität als Ursache des von der Mondphase abhängigen Metamorphose-Rhythmus bei dem Polychaeten *Platynereis Dumerilii*. C. Hauenschild 658
- Exogastrula-Keime bei *Bithynia tentaculata*. O. Heß(N) 356
- Über die Wirkung von Coffein auf unbesamte Eier von *Psammecinus miliaris* Gmel. G. K u h l 96
- Untersuchungen am *Triturus*-Keim über die Existenz spezifischer Induktionstoffe in abnormen Induktoren. W. V a h s 412

Genetik

s. a. Assimilation; Mikrobiologie; Stoffwechselphysiologie der Tiere; Virusforschung

- Eine neue glasflügelige Mutante (*gl*) von *Ephestia kühniella*. G. H a n s e r 161
- Zur verzögerten Ausprägung UV-induzierter Reversionen einer Lysin-Mangelmutanten von *Salmonella typhimurium*. F. K a u d e w i t z 562
- Strahleninduzierte Mutationen bei *Culex pipiens* I. H. L a v e n 320
- Zur Frage eines Geschlechtsunterschiedes in den Nervenzellkernen von *Drosophila*. Th. L ü e r s 166

Hämatologie

s. a. Pharmakologische Wirkung; Biochemie unter Proteine, Peptide und Aminosäuren

- Über zwei Bedingungen der Digitonin-Hämolyse des einzelnen Erythrocyten. 2. Mitt.: Zur Analyse der Brooks-Ponderschen Hämolyseformel. G. R u h e n s t r o t h - B a u e r u. P. M. B r e i t e n f e l d 429

Innere Sekretion

- Bekämpfung der Ausfallserscheinungen nach Thyrektomie bei *Xenopus laevis* Daudin durch Implantation von Dauertabletten aus juvenilem Säuger-Thymus. J. W. H a r m s 648

Krebsforschung

s. a. Biochemie unter Proteine, Peptide und Aminosäuren

Mikrobiologie

s. a. Entwicklungsphysiologie der Pflanzen; Cytologie; Biochemie unter Intermediärstoffwechsel; Anorganische und Organische Chemie unter Siliciumchemie

- Gamonwirkung bei *Chlamydomonas reinhardi*. H. F ö r s t e r u. L. W i e s e 91
- Das Absterben von Hefen unter der Einwirkung von Noxen in Abhängigkeit vom Ploidie-Grad. F. W e i n f u r t n e r u. G. A. V o e r k e l i u s 257

Morphologie der Tiere

- Vergleichende chemische Untersuchungen über die Fibroine von *Bombyx mori* und *Nephila madagascariensis*. G. B r a u n i t z e r u. D. W o l f 404
- Über den Spinnapparat von *Nephila madagascariensis* (Radnetzspinnen. Fam. *Argiopidae*). H. M. P e t e r s 395

Elektrophysiologie

- Untersuchungen über die Impuls-Entstehung in den Streckreceptoren des Flußkrebsses. E. F l o r e y 591

Gehirnphysiologie

- Steigerung des Phosphat-Übertrittes vom Blut in das Zentralnervensystem nach schweren Gehirnerschütterungen bei der Katze. G. Q u a d b e c k u. H. H e l m c h e n 328
- Einfluß der Gehirnerschütterung auf den Übertritt von Methylenblau aus dem Blut in das Gehirn bei der Katze. G. Q u a d b e c k u. K. R a n d e r a t h .. 168
- Über die Autoxydation ungesättigter Bausteine des menschlichen Gehirns. R. S c h u l z u. G. W i l k e 427

Pharmakologische Wirkung

s. a. Assimilation

- Radioaktivierungsanalytischer Nachweis von Arsen in Zähnen. H. G ö t t e u. J. A. H a t t e m e r 343
- Über östrogen wirksame Thiole. A. H i l l m a n n - E l i e s 442
- Vergleich der blutgerinnungs-hemmenden und hyaluronidase-hemmenden Wirkung von Xylan-Schwefelsäureestern und Heparin. E. H u s e m a n n u. B. P f a n n e m ü l l e r 143
- An ein kolloidales Blutplasma-Ersatzmittel (Polyvinylpyrrolidon) gebundenes Peptamin (Glycyl-L-leucyl-mezcalin) als neuartige Depotform für biologisch aktive primäre Amine (Mezcalin). H. J a t z k e - w i t z 27
- Über die Wirkung von Coffein auf unbesamte Eier von *Psammecinus miliaris* Gmel. G. K u h l 96
- Polysulfonsäure-Derivate mit Antiviruser-Wirkung. R. N e h e r u. F. K r a d o l f e r 191
- Steigerung des Phosphat-Übertrittes vom Blut in das Zentralnervensystem nach schweren Gehirnerschütterungen bei der Katze. G. Q u a d b e c k u. H. H e l m c h e n 328
- Einfluß der Gehirnerschütterung auf den Übertritt von Methylenblau aus dem Blut in das Gehirn bei der Katze. G. Q u a d b e c k u. K. R a n d e r a t h .. 168

Schädlingsbekämpfung

- Histologische Untersuchungen am Zentralnervensystem von *Drosophila* und *Musca* nach Hexachlor-cyclohexan-Vergiftung. Th. L ü e r s u. H. K ö p f 588

Zur Kenntnis der Isomerie-Erscheinungen bei den System-Insektiziden „Systox“ und „Metasystox“.

A. Henglein u. G. Schrader 12

Serologie

s. a. *Virusforschung*

Immunologische Untersuchungen mit isolierten Zellwandmembranen gramnegativer Darmbakterien (SO/Ro-Stammpaare von *E. coli* und *S. paratyph. B*).

E. Kröger 704

Immunologische Untersuchungen mit Lipopolysaccharid-Fractionen aus *Salmonella*-Bakterien (SO- und RO-Form). E. Kröger 709

Vergleich der serologischen Spezifität des Tabakmosaikvirus mit nucleinsäure-freien und -haltigen Abbauprodukten des Virus. P. Starlinger 339

Stoffwechselphysiologie der Pflanzen

Quantitative mikrospektrographische Messungen zur Aufnahme von Thionin durch lebende Zellen von *Alium Cepa*. P. Bartels u. H.-O. Schwantes 712

Charakteristische Pflanzen-Inhaltsstoffe. F. Korte u. I. Korte 223

Zur Frage der chemischen Klassifizierung höherer Pflanzen. X. Mitt.: Charakteristische Pflanzeninhaltsstoffe. F. Korte u. I. Korte 499

Stoffwechselphysiologie der Tiere

Über den Sauerstoffverbrauch eines DDT-sensiblen und eines resistenten Stammes von *Drosophila melanogaster*. V. Bochnig 409

Über die Photolabilität der Amphibienpterine und die Wirkung dieser Stoffe auf die Sauerstoffaufnahme atmender Gewebe.

H. Ziegler u. I. Ziegler-Günder 642

Virusforschung

Zum Paarungsmechanismus von Bakteriophagen.

C. Bresch 545

Zur Kinetik der Rekombinantenbildung bei T1-Bakteriophagen. C. Bresch u. T. Trautner 436

Untersuchungen zur Charakterisierung des JHM-Virus. O. Drees 332

Vermehrungsweise beim A-Organismus aus der Pleuropneumonie-Gruppe. G. Gerber 382

Ultrahistologische Studie über die Vermehrung des Virus der klassischen Geflügelpest. G. Hotz u. W. Schäfer 1

Die Struktur des Schwanzes der Phagen T2 und T4 und der Mechanismus der irreversiblen Adsorption.

E. Kellenberger u. W. Arber 698

Polvsulfonsäure-Derivate mit Antivirus-Wirkung. R. Neher u. F. Kradolfer 191

Vergleichende sero-immunologische Untersuchungen über die Viren der Influenza und klassischen Geflügelpest. W. Schäfer 81

Über die Struktur des Tabakmosaikvirus. III. Mitt.: Der Zerfall in alkalischer Lösung. G. Schramm, G. Schumacher u. W. Zillig 481

Über die Struktur des Tabakmosaikvirus. IV. Mitt.: Die Reaggregation des nucleinsäure-freien Proteins. G. Schramm u. W. Zillig 493

Vergleich der serologischen Spezifität des Tabakmosaikvirus mit nucleinsäure-freien und -haltigen Abbauprodukten des Virus. P. Starlinger 339

Untersuchungen am Virus der Variola-Vaccine. W. Stoeckenius u. D. Peters 77

Über die Rezeptorsubstanz für den Phagen T5. III. Serologische Untersuchungen. W. Weidel u. G. Koch 694

Über den Aufbau des Virus-Elementarteilchens der klassischen Geflügelpest. W. Zillig, W. Schäfer u. S. Ullmann 199