

## 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. *Radiochemie*

- Ein neues Verfahren bei der Trennung von gelösten Stoffen durch Thermodiffusion in der Flüssigkeit. H. Korsching . . . . . 187
- Zur Infrarot-Spektroskopie von Aminosäuren. I. Mitt.: Eine neue Präparationstechnik zur Infrarot-Spektroskopie von Aminosäuren und anderen polaren Verbindungen. U. Schiedt u. H. Reinwein . . . 170

**Anorganische Chemie**s. a. *Siliciumchemie*

- Neuartige Reaktionen der Metallcarbonyle mit Alkalimetallen. H. Behrens . . . . . (N) 321
- Beiträge zur Chemie des Schwefels XII. Über die Darstellung von Schwefelölen  $S_xH_2$  und  $S_xCl_2$  mit wählbarer mittlerer Kettenlänge. F. Fehér, W. Laue u. J. Kraemer . . . (N) 574
- Derivate des Heptaschwefelimid,  $S_7NH$ . M. Goehring u. W. Koch . . . . . (N) 634
- Die Basenreaktion des Chromhexacarbonyls. W. Hieber u. W. Abeck . . . . . (N) 320
- Die Säurefunktion der Carbonylwasserstoffe von Kobalt und Eisen. W. Hieber u. W. Hübel (N) 322
- Das Redoxpotential der Carbonylwasserstoffe von Kobalt und Eisen. W. Hieber u. W. Hübel (N) 323
- Darstellung, Schmelzpunkt und spezif. Leitfähigkeit von  $UO_2Cl_2$ . L. Ochs u. F. Strassmann . . 637
- Über die Struktur des  $HgNH_2Br$  und eine Mischkristallbildung zwischen  $NH_4Br$ ,  $Hg(NH_3)_2Br_2$  und  $HgNH_2Br$ . W. Rüdorff u. K. Brodersen (N) 56
- Über das Ceruranblau und die Halbleitereigenschaften der Mischkristallreihe  $UO_2-CeO_2$ . W. Rüdorff u. G. Valet . . . . . (N) 57
- Zur Kenntnis anorganischer Säurefluoride (I). Über Reaktionen des Siliciumtetrafluorids (bzw. des Natriumsilicofluorids). M. Schmeißer u. H. Jenkner . . . . . (N) 191
- Zur Kenntnis anorganischer Säurefluoride (II). Ein neuer Weg zur Darstellung des Nitylfluorids  $NO_3F$ . M. Schmeißer u. St. Elischer . . . . . (N) 583
- Zur Kenntnis anorganischer Säurefluoride (III). Die Reaktion von  $SiF_4$ ,  $BF_3$  und  $AsF_3$  mit Äthylenoxyd. M. Schmeißer u. H. Jenkner . . . . . (N) 583

- Über ringförmig gebaute Siliciumchloride. R. Schwarz u. A. Köster . . . . . (N) 57
- Neues zur Kenntnis des Magnesium-bor-wasserstoffs  $Mg(BH_4)_2$ . E. Wiberg u. R. Bauer . . . (N) 58
- Über eine vereinfachte Darstellung des Lithium-aluminium-wasserstoffs  $LiAlH_4$ . E. Wiberg u. M. Schmidt . . . . . (N) 59
- Zur Deutung „anomaler“ Grignardreaktionen. E. Wiberg u. R. Bauer . . . . . (N) 129
- Neues zur Kenntnis des Magnesium-aluminium-wasserstoffs  $(MgAlH_4)_2$ . E. Wiberg u. R. Bauer . . . . . (N) 131
- Zur Kenntnis eines Zink-wasserstoffs-jodids  $ZnHJ$ . E. Wiberg u. W. Henle . . . . . (N) 249
- Über eine neue Darstellungsweise des Kupfer-wasserstoffs  $CuH$ . E. Wiberg u. W. Henle (N) 250
- Zur Kenntnis eines Silber-aluminium-wasserstoffs  $AgAlH_4$ . E. Wiberg u. W. Henle . . . . . (N) 250
- Zur Kenntnis eines Silber-bor-wasserstoffs  $AgBH_4$ . E. Wiberg u. W. Henle . . . . . (N) 575
- Zur Kenntnis eines Silber-gallium-wasserstoffs  $AgGaH_4$ . E. Wiberg u. W. Henle . . . (N) 576
- Zur Kenntnis eines hochpolymeren Galliumwasserstoffs  $(GaH_3)_x$ . E. Wiberg u. M. Schmidt (N) 577
- Über eine monomere und dimere Form des Aluminium-wasserstoffs  $AlH_3$ . E. Wiberg, H. Graf, M. Schmidt u. R. Usón . . . . . (N) 578
- Zur Kenntnis eines ätherlöslichen Zink-bor-wasserstoffs  $Zn(BH_4)_2$ . E. Wiberg u. W. Henle (N) 579
- Über die hydrierende Wirkung ätherischer Lösungen von Aluminiumwasserstoffhalogeniden. E. Wiberg u. A. Jahn . . . . . (N) 580
- Über den Reaktionsmechanismus der Hydrierung mit Aluminiumwasserstoff. E. Wiberg u. A. Jahn . . . . . (N) 581
- Zur Kenntnis eines Cadmium-bor-wasserstoffs  $Cd(BH_4)_2$ . E. Wiberg u. W. Henle . . . (N) 582
- Zur Kenntnis eines Kupfer-bor-wasserstoffs  $CuBH_4$ . E. Wiberg u. W. Henle . . . . . (N) 583

**Makromoleküle**s. a. *Biochemie unter Nucleinsäuren, Biologie unter Krebsforschung, Muskelphysiologie*

- Streulichtmessungen an wäßrigen Polyacrylsäureamidlösungen. H.-J. Cantow . . . . . (N) 485

- Die Auslösung von Polymerisation des Acrylamids durch Ultraschall.  
A. Henglein u. R. Schulz . . . . . (N) 484  
Über bakterielle Reizstoffe III. Physikalisch-chemisches Verhalten eines hochgereinigten Coli-Pyrogens.  
G. Schramm, O. Westphal u. O. Lüderitz 594

### Molekülbau

- Cyclopentadien-Metallkomplexe, ein neuer Typ metallorganischer Verbindungen.  
E. O. Fischer u. W. Pfab . . . . . 377  
Zur Frage der Bindung im Dicyclopentadienyl-eisen.  
E. Ruch u. E. O. Fischer . . . . . (N) 676

### Präparative organische Chemie

s. a. Biochemie unter *Antibiotika*

- Über die wachstumshemmenden Eigenschaften von Nitroverbindungen und über die Bedeutung der Nitrogruppe im Chloramphenicol.  
O. Dann, H. Ulrich u. E. F. Möller . . . . . 344  
Darstellung von *cis*- und *trans*-isomeren Diolen des Tetrahydrophenanthrens. H. Dannenberg u. D. Dannenberg-von Dresler . . . . . 265  
Über das Addukt aus Hexachlorcyclopentadien und Maleinsäureanhydrid.  
H. Holst u. V. Stolp . . . . . (N) 635  
Zum thermischen Verhalten von Kontaktinsektiziden auf der Basis 1.1-Bis-[4-chlor-phenyl]-2-chlor-äthane (DDT- bzw. DDD-Wirkstoff). H. Jonas . . . . . (N) 132  
Zur Chemie von Polyhalocyclohexanen und verwandten Verbindungen. VIII u. IX:  $\delta$ -Hexachlorcyclohexan vom Schmp. 139°. I u. II.  
R. Riemschneider . . . . . 125  
Eine neue Synthese der  $\beta, \beta, \beta$ -Trichlor- $\alpha, \alpha$ -bis-[S-R-thiocarbamido]-äthane. R. Riemschneider . . . . . 277  
Über Carboxylverbindungen der Diarylalkane und verwandte Verbindungen, III:  $\beta, \beta, \beta$ -Trichlor- $\alpha, \alpha$ -bis-[*x*-carboxy-aryl]-äthane und  $\beta, \beta, \beta$ -Trichlor- $\alpha$ -[*x*-carboxyaryl]-äthanoole.  
R. Riemschneider u. G. Böhm . . . . . (N) 251

### Photochemie

s. a. Biologie unter *Assimilation*

- Zur Photochemie dicker Schichten I.  
J. Hausser (†), K. H. Hausser u. U. Wegner 639  
Untersuchungen an Photohaloiden.  
A. Narath, F. Klötzer u. W. Berthold . . . . . 429

### Radiochemie

s. a. *Anorganische Chemie*

- Nachweis von radioaktivem Kohlenstoff mit der Szintillationsmethode.  
W. Hanle, K. Hengst u. H. Schneider (N) 633  
Über die Verteilung der radioaktiven Rückstoßatome in verschiedenen Rhenium-Salzen und über die Gewinnung eines Radio-Rhenium-Präparates von höchster spezifischer Aktivität. W. Herr . . . . . (N) 55  
Über die Isolierung von Radioisotopen des Zn, Ga, In, V, Mo, Pd, Os, Ir, Pt in praktisch trägerfreiem Zustand nach dem (*n, \gamma*)-Rückstoßverfahren aus Phthalocyanin-Metallkomplexen. W. Herr . . . . . 201

### Reaktionen im Kristallgitter

- Reaktionen im Innern des Schichtgitters von Uranglimmern. A. Weiss u. U. Hofmann . . . . . (N) 362

### Reaktionskinetik

s. a. *Siliciumchemie*

- Keto-Enol-Umwandlung des Acetylacetons im Gaszustand. W. Strohmeier u. I. Höhne . . . . . 184

### Siliciumchemie

s. a. *Anorganische Chemie*

- Geschwindigkeit und Geschwindigkeitskonstanten der Zersetzung des Siloxens durch alkalische Pufferlösungen. E. Daubach . . . . . 329  
Bildung siliciumorganischer Verbindungen, I: Reaktionen zwischen Äthylen und Siliciumwasserstoffverbindungen. G. Fritz . . . . . 207  
Bildung siliciumorganischer Verbindungen, II: Reaktionen zwischen  $\text{SiH}_4$  und Vinylchlorid. G. Fritz 379  
Bildung siliciumorganischer Verbindungen, III: Zum thermischen Zerfall von  $\text{SiH}_4$ . G. Fritz . . . . . 507  
Probleme der Siliciumchemie — Zweidimensionale Kristallstrukturen. H. Kautsky . . . . . 174  
Oxydationsprodukte des Siloxens und ihre Charakterisierung durch Fluoreszenzindikatoren.  
H. Kautsky u. R. Michel . . . . . (N) 414  
Die Kristallstruktur des Siliciumdiselenids.  
Al. Weiss u. Ar. Weiss . . . . . (N) 483

### Theoretische Chemie

- Begriffsbildungen zur Valenztheorie. F. Seel . . . . . (N) 482

## Biochemie

### Analyse, Arbeitsmethoden, Apparate

s. a. *Proteine*,

Biophysik unter *Isotope Indikatoren*

- Eine hochempfindliche spektrophotometrische Auswertemethode zur mikrobiologischen Bestimmung der  $B_{12}$ -Vitamine mit *Euglena gracilis var. bacillaris*.  
H. C. Heinrich u. H. Lahann . . . . . (N) 417  
Papierelektrophorese bei hohen Spannungen zur Trennung von Peptiden.  
B. Kickhöfen u. O. Westphal . . . . . 655  
Über eine einfache Kombination von Papierelektrophorese und Papierchromatographie.  
B. Kickhöfen u. O. Westphal . . . . . 659

### Antibiotika und Bakteriostatika

s. a. *Biologie* unter *Virusforschung*

- Kupferkomplexbildung und tuberkulostatische Chemotherapeutica.  
E. Carl u. P. Marquardt . . . . . (N) 574  
Über die wachstumshemmenden Eigenschaften von Nitroverbindungen und über die Bedeutung der Nitrogruppe im Chloramphenicol.  
O. Dann, H. Ulrich u. F. Möller . . . . . 344  
Über einige Derivate des Disalicylosulfids (Bis-[3-carboxy-4-oxy-phenyl]-sulfid). J. Klosa . . . . . (N) 415



## Biophysik

s. a. Biologie unter *Assimilation***Arbeitsmethoden, Apparate**Geiger-Müllersche Miniatur-Zählrohre.  
W. Dreblow u. W. Stremme . . . . . 161**Isotope Indikatoren**s. a. Anorganische und Organische  
Chemie unter *Radiochemie*,  
Biochemie unter *Wirkstoffe*Autoradiographisches Verfahren zur qualitativen pa-  
pierelektrophoretischen Auftrennung kleiner und  
kleinster Eiweißmengen. H. Bennhold,  
E. Kallee u. E. Roth . . . . . (N) 324Nachweis von radioaktivem Kohlenstoff mit der Szin-  
tillationsmethode. W. Hanle, K. Hengst u.  
H. Schneider . . . . . (N) 633Untersuchungen über Verteilung und Ausscheidung  
der in vivo entstehenden Folgeprodukte des Tho-  
rium X. E. Harbers . . . . . (N) 363Über <sup>131</sup>I-signiertes Insulin. E. Kallee . . . . . 661Die Darstellung von radioaktivem <sup>32</sup>P-O,O-Diäthyl-  
O,p-nitrophenylmonothiophosphat, seine Aufnahme  
und Weiterleitung im Insektenkörper.  
S. Lockau u. M. Lüdiche . . . . . 389**Kolloide**Technisches über Kolloidmessungen II: Der Gültig-  
keitsbereich der Arrhenius-Formel und ihre Bedeu-  
tung für die Vorausberechnung der Viskosität von  
Mischungen zweier Kolloide.  
H. H. Weber u. B. von Kerékjártó . . . . . 94**Strahlenbiologie**Zur Frage des Einflusses von Meterwellen auf Kei-  
mungs- und Wachstumsvorgänge bei Pflanzen.  
G. Elwert, J. Reinert u. W. Mitlacher 109  
Auslösung von Farbsektor- und anderen Mutationen  
bei *Bacterium prodigiosum* durch monochromatisches  
Ultraviolett verschiedener Wellenlängen.  
R. W. Kaplan . . . . . 291**Strukturuntersuchung, submikroskopische**s. a. Biologie unter *Cytochemie*, *Virusforschung*Über die Querstreifung von Kollagenfibrillen und  
ihre Veränderung im Elektronenmikroskop.  
U. Hofmann, Th. Nemetschek u.  
W. Grassmann . . . . . 509Protistenstudien III: Die Trichocysten von *Uronema*  
*marinum* Dujardin.  
F. Krüger, K.-E. Wohlfarth-Botter-  
mann u. G. Pfefferkorn . . . . . 407

Berichtigung hierzu . . . . . 588

Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die  
Struktur des Hämocyanins von *Helix pomatia*.  
G. Schramm u. G. Berger . . . . . 284Über bakterielle Reizstoffe III: Physikalisch-chemi-  
sches Verhalten eines hochgereinigten Coli-Pyrogens.  
G. Schramm, O. Westphal u. O. Lüde-  
ritz . . . . . 594

## Biologie

**Assimilation**Untersuchungen über den Zusammenhang von Phos-  
phathaushalt und Photosynthese.W. Simonis u. K.-H. Grube . . . . . (N) 194  
Über die Messung der Photosynthese in Carbonat-  
Bicarbonat-Gemischen.O. Warburg, H. Geleick u. K. Briese . 141  
Über den Einfluß der Wellenlänge auf die Chinon-  
reduktion in grünen Grana. O. Warburg . . . 443**Bakteriologie**s. a. *Genetik*, *Biochemie* unter *Bakterien-*  
*stoffe*, *Wirkstoffe***Cytochemie**Protistenstudien II: Über den isoelektrischen Punkt  
von Trichocysten und Cilien. K. E. Wohlfarth-  
Bottermann u. H. O. Schwantes . . (N) 489**Cytologie**s. a. *Genetik*Chromosomenstruktur und Zelldifferenzierung in der  
Speicheldrüse von *Trichocladus vitripennis*.  
W. Beermann . . . . . 237Die Bestimmung des isoelektrischen Punktes leben-  
den Plasmas. H. Drawert . . . . . 119Zur Frage der Bestimmung des isoelektrischen Punk-  
tes von lebendem Plasma. H. Kölbl . . . . . 117**Entwicklungsgeschichte der Pflanzen**Zur Entwicklungsgeschichte von *Oenothera* und *Epi-*  
*lobium*. O. Renner u. Mitarbeiter . (N) 420  
Berichtigung. O. Renner u. M. Braun . (N) 571**Entwicklungsphysiologie der Pflanzen**s. a. *Pflanzenphysiologie*A critical experiment on Bünning's theory of Photo-  
periodism. D. J. Carr . . . . . (N) 570Über differentielle Teilung und einen im Zellbau  
begründeten, kopulationsbegrenzenden Faktor bei  
der Diatomee *Cocconeis*. L. Geitler . . . . . 411

Samenalter und Entwicklung. J. Schwemmler (N) 255

**Entwicklungsphysiologie der Tiere**Die Erzeugung von Verklebungen an Blastulae von  
Seeigeln durch Benzochinon. H. Druckrey (N) 571Die Modifikabilität der Zeichnungselemente von *Zy-*  
*gaena carniolica* Scop. (Lep.) (Vorläufiger Bericht.)  
E. Haaf . . . . . 563Differentielle Zellteilungen und Polyploidie bei der  
Schuppenbildung der Mehlmotte *Ephesia kühniella* Z.  
K. Henke u. H.-J. Pohley . . . . . 65Das Kutikulamuster der Schmetterlingslarve und die  
hormonale Grundlage seiner Entstehung. Unter-  
suchungen an der Wachsmotte *Galleria mellonella* L.  
H. Piepho u. A. Heims . . . . . 231**Fortpflanzung und Sexualität**Testosteronpropionat-Wirkung bei Erdkröten.  
J. W. Harms . . . . . 36

**Genetik**

s. a. *Entwicklungsgeschichte der Pflanzen und der Tiere, Entwicklungsphysiologie der Pflanzen, Krebsforschung, Biochemie unter Wirkstoffe*

- Der Chromosomencyclus der Orthocladiiinen (*Nematocera, Diptera*). H. Bauer u. W. Beermann 557  
 Chromosomenstruktur und Zelldifferenzierung in der Speicheldrüse von *Trichocladius vitripennis*. W. Beermann . . . . . 237  
 Bestimmungen des Tryptophangehaltes verschiedener Rassen der Mehlmotte *Ephesia kühniella* als Beitrag zur Analyse der Genwirkungen. A. Butenandt u. W. Albrecht . . . . . 287  
 Beobachtungen über die Verbreitung azulenhaltiger Schafgarbenpflanzen. A. Grahle . . . . . (N) 326  
 Differentielle Zellteilungen und Polyploidie bei der Schuppenbildung der Mehlmotte *Ephesia kühniella* Z. K. Henke u. H. J. Pohley . . . . . 65  
 Auslösung von Farbsektor- und anderen Mutationen bei *Bacterium prodigiosum* durch monochromatisches Ultraviolett verschiedener Wellenlängen. R. W. Kaplan . . . . . 291  
 Zur Genetik von *Oenothera* und *Epilobium*. O. Renner u. Mitarbeiter . . . . . 368  
 Berichtigung zu Band 6b, Seite 451 . . . . . 140

**Histologie**

- Eine bei *Ephydatia fluviatilis* neu gefundene hochdifferenzierte Zellart und die Struktur der Doppel-epithelien. W. E. Ankel u. G. Wintermann-Kilian . . . . . 475  
 Ein Fall von blauer Federfärbung auf der Grundlage eines roten Lipochroms. O. Völker . . . . . (N) 253

**innere Sekretion**

s. a. *Fortpflanzung und Sexualität*

- Beobachtungen über Todesfälle bei *Xenopus laevis* Daudin nach Thymushyperplasie. J. W. Harms . . . . . 83  
 Exstirpation mit anschließender Transplantation des Thymus bei *Xenopus laevis* Daudin. J. W. Harms . . . . . 622

**Krebsforschung**

- Der Chromosomenbestand des Ehrlich-Ascites-Tumors der Maus. K. Bayreuther . . . . . 554  
 Über östrushemmende Substanzen. P. Danneberg u. D. Schmähl . . . . . 468  
 Cancerogene Wirkung von Kunststoff-Folien. H. Druckrey u. D. Schmähl . . . . . 353  
 Histochemische Untersuchungen über das Verhalten der Ribonucleinsäuren in der Epidermis des Mäuseohres nach einmaliger Methylcholanthren-Behandlung. W. Gössner u. J. Zander . . . . . 398  
 Die Beeinflussung des Ascitestumors der Maus durch PR8-Influenza-Virus. G.-A. Kausche, Chr. Landschütz u. R. Sauthoff . . . . . 33  
 Untersuchung von Derivaten des Hydrazins auf ihre cytotostatische Wirkung am Ascitestumor der Maus. K. Simon . . . . . 531  
 Versuche mit Ascites-Tumorzellen. O. Warburg u. E. Hiepler . . . . . (N) 193

- Die Änderung der serologischen Organspezifität beim Buttergelb-Tumor der Ratte im Vergleich zu normaler Leber. E. Weiler . . . . . 324

**Mikrobiologie**

s. a. *Assimilation, Genetik, Biochemie unter Antibiotika, Wirkstoffe*

- Über differentielle Teilung und einen im Zellbau begründeten, kopulationsbegrenzenden Faktor bei der Diatomee *Cocconeis*. L. Geitler . . . . . 411  
 Eine hochempfindliche spektrophotometrische Auswertemethode zur mikrobiologischen Bestimmung der B<sub>12</sub>-Vitamine mit *Euglena gracilis* var. *bacillaris*. H. C. Heinrich u. H. Lahann . . . . . 417  
 Über das Verhalten der *Rickettsia (Coxiella) burneti* auf der Fibroblastenkultur. G.-A. Kausche . . . . . 243  
 Nitritbildung und Atmung bei der Nitratreduktion von Grünalgen. E. Kessler . . . . . 280  
 Über die Möglichkeit einer systematischen Anzüchtung von Mikroorganismen, welche Antibiotika erzeugen. J. Klosa . . . . . (N) 679  
 Protistenstudien III: Die Trichocysten von *Uronema marinum* Dujardin. F. Krüger, K.-E. Wohlfarth-Bottermann u. G. Pfefferkorn . . . . . 407  
 Hemm- und Wuchsstoffe bei *Pseudomonas fluorescens*. R. Landenberger . . . . . 630  
 Zellvermehrung und Zellatmung bei Hefe. W. Schmid . . . . . 217  
 Untersuchungen zur Rickettsienmorphologie I: Eine einfache und schonende Präparationsmethode für die elektronenoptische Untersuchung von Rickettsien. F. Weyers u. D. Peters . . . . . 357

**Morphologie**

- Über Größenunterschiede von Pollenkörnern und Narbenpapillen bei einigen heterostylen Pflanzen. F. Moewus u. U. Wolfschlag . . . . . (N) 196

**Muskelphysiologie**

s. a. *Nervenphysiologie*

- Die Umwandlung von Aktomyosin-ATPase in L-Myosin-ATPase durch Aktivatoren und die resultierenden Aktivierungseffekte. W. Hasselbach . . . . . 163  
 Die Diffusionskonstante des Adenosintriphosphats im Inneren der Muskelfaser. W. Hasselbach . . . . . 334  
 Die Abhängigkeit der Adenosintriphosphatspaltung durch Aktomyosinflocken und der Adenosintriphosphatkonzentration und die Kinetik des Spaltungsversuches. W. Hasselbach . . . . . 338  
 Die Abhängigkeit der ATP-Spaltung von der ATP-Konzentration und die Spannungsentwicklung des Fasermodells. E. Heinz u. F. Holton . . . . . 386  
 Zur Frage der Wirkung von Digitalisstoffen auf das Aktomyosin und die Adenosintriphosphatase des Herzmuskels. E. Helmreich u. K. Simon . . . . . 341  
 Der Arbeitszyklus geordneter Aktomyosinsysteme (Muskel und Muskelmodelle). H. Portzehl . . . . . 1  
 Zur mathematischen Behandlung des Viskositätsanstieges bei der Symplexbildung von Aktomyosin aus seinen Komponenten. K. Simon . . . . . (N) 367  
 Doppelbrechungsänderungen bei der aktiven Kontraktion des Fasermodells (aus Kaninchen-Psoas). G. Ströbel . . . . . 102

- Der isolierte Arbeitscyclus glatter Muskulatur.  
G. u. M. Ulbrecht . . . . . 434
- Technisches über Kolloidmessungen II. Der Gültigkeitsbereich der Arrhenius-Formel und ihre Bedeutung für die Vorausberechnung der Viskosität von Mischungen zweier Kolloide.  
H. H. Weber u. R. von Kerékjártó . . . . . 94

### Nervenphysiologie

- Tierexperimentelle Untersuchungen über die Funktionsweise der Blut-Hirnschranke.  
H. Becker u. G. Quadbeck . . . . . 493
- Untersuchungen über Funktionsstörungen der Blut-Hirnschranke bei Sauerstoffmangel und Kohlenoxydvergiftung mit dem neuen Schrankenindikator Astra-violet FF. H. Becker u. G. Quadbeck . . . . . 498
- Über die Freisetzung von Acetylcholin bei der Reizung der feinmotorischen Nervenfasern des Frosches.  
K. Brecht u. A. Holler . . . . . 309
- Elektrochemische Modelle zur saltatorischen Nervenleitung. II: Modellversuche zur Entstehungsmöglichkeit hoher Spannungen in den elektrischen Organen elektrischer Fische. U. F. Franck . . . . . 220
- Die Dehnbarkeit der markhaltigen Nervenfasern des Frosches in Abhängigkeit von Funktion und Struktur.  
D. Schneider . . . . . 38

### Pflanzenphysiologie

s. a. Biochemie unter *Wirkstoffe*,  
Biophysik unter *Strahlenbiologie*

- Die Wirkung von  $\beta$ -Indolylessigsäure und 2,3,5-Tri-jod-benzoesäure auf die Blütenbildung von *Hyoscyamus niger*. H. Claes . . . . . 50
- Untersuchungen zur Biosynthese der Anthocyane.  
K. Paech u. F. Eberhardt . . . . . 664

### Pharmakologische Wirkung

s. a. *Nervenphysiologie*,  
Biochemie unter *Bakterienstoffe*

- Über östrushemmende Substanzen.  
P. Danneberg u. D. Schmähl . . . . . 468
- Über den cholinergischen Wirkstoff des Honigs.  
St. Goldschmidt, H. Burkert, E. Helmreich u. H. Gramss . . . . . (N) 365
- Notiz der Redaktion . . . . . (N) 681
- Zur Frage der Wirkung von Digitalisstoffen auf das Aktomyosin und die Adenosintriphosphatase des Herzmuskels. E. Helmreich u. K. Simon . . . . . 341
- Über die spasmolytische Fraktion der Kamillenblüten. F. Neuwald . . . . . (N) 60
- Hydrazinderivate und ihre Wirksamkeit gegenüber *Mycobacterium tuberculosis*.  
H. A. Offe, W. Siefken u. G. Domagk . . . . . 446
- Hydrazinderivate aus Pyridincarbonsäuren und Carbonylverbindungen und ihre Wirksamkeit gegenüber *Mycobacterium tuberculosis*. H. A. Offe, W. Siefken u. G. Domagk . . . . . 462
- Untersuchung von Derivaten des Hydrazins auf ihre cytostatische Wirkung am Ascitestumor der Maus.  
K. Simon . . . . . 531

- Über bakterielle Reizstoffe, I: Reindarstellung eines Polysaccharid-Pyrogens aus *Bacterium coli*.  
O. Westphal, O. Lüderitz, E. Eichenberger u. W. Keiderling . . . . . 536

### Schädlingsbekämpfung

s. a. Anorganische und Organische Chemie unter *Präparat. organ. Chemie*

- Die Darstellung von radioaktivem  $^{32}\text{P}$ -O,O-Diäthyl-O,p-nitrophenylmonothiophosphat, seine Aufnahme und Weiterleitung im Insektenkörper.  
S. Lockau u. M. Lüdicke . . . . . 389

### Serologie

- Elektrophoretische Untersuchungen an Seren von Hühnerembryonen. O. Armbruster, K. Munk u. M. Wiedemann . . . . . 619
- Serumeiweiß- und Organveränderungen bei mit Diphtherie- und Tetanustoxin geimpften Pferden.  
F. Hartmann u. E. P. Schaefer . . . . . 88
- Impfschutz gegen *S. paratyphi B* im bebrüteten Hühnerei. J. Jensen u. H. Woratz . . . . . (N) 253
- Uroproteine, I: Über die Natur des Uro- $\gamma$ -Globulins beim nephrotischen Syndrom. Fr. Lohss, E. Roth, E. Weiler u. G. Hillmann . . . . . 600
- Uroproteine, II: Das immunochemische Verhalten einiger Uro-Albumine bei der quantitativen Präcipitinreaktion.  
Fr. Lohss, M. Hartwig u. G. Hillmann . . . . . 605
- Über den Wirkungsmechanismus der pflanzlichen Anti-O-Agglutinine. W. Punin . . . . . 48
- Reinigung und Eigenschaften eines löslichen Antigens der klassischen Geflügelpest.  
W. Schäfer u. K. Munk . . . . . (N) 573
- Eigenschaften tierischer Virusarten, untersucht an den Geflügelpestviren als Modell. IV: Untersuchungen über den Ablauf der Vermehrung beim Virus der klassischen Geflügelpest.  
W. Schäfer u. K. Munk . . . . . 608

### Sinnesphysiologie

- Farben als Landereize für geflügelte Blattläuse (*Aphidoidea*). V. Moericke . . . . . 304

### Statistik

- Häufigkeitsanalyse der Überlebenszeiten experimentell infizierter Mäuse. F. J. Geks . . . . . 313
- Die Absterbeordnung experimentell infizierter Tiere in Versuchen mit niedriger Infektionsdosis. F. J. Geks . . . . . 671

### Stoffwechselphysiologie der Pflanzen

- Nitritbildung und Atmung bei der Nitratreduktion von Grünalgen. E. Kessler . . . . . 280

### Virusforschung

s. a. Biochemie unter *Nucleinsäuren*

- Elektronenmikroskopische Untersuchungen am Karstoffel-X- und Tabakmosaik-Virus.  
O. Bode u. E. Köhler . . . . . 598
- Die Wirkung von Viren der Para-Poliomyelitis-Gruppe auf die lymphatischen Organe der Maus.  
R. Gädeke u. K. Betke . . . . . 401

- Histologische, histochemische und chemische Untersuchungen an der Skelettmuskulatur von Säuglingsmäusen und saugenden Meerschweinchen zur Frage der Pathogenität von Coxsackie-A-Viren.  
R. Gädeke u. H. Waltenberger . . . . . 524

- Über das Verhalten der *Rickettsia (Coxiella) burneti* auf der Fibroblastenkultur. G.-A. Kausche . . . 243
- Die Nucleinsäureverteilung im mit Coxsackie-Virus beimpften Mäusemuskel.  
G.-A. Kausche u. H. Hoffmann-Berling 518
- Die Beeinflussung des Ascitestumors der Maus durch PR 8 - Influenza-Virus. G.-A. Kausche,  
Chr. Landschütz u. R. Sauthoff . . . . . 33
- Eigenschaften tierischer Virusarten, untersucht an den Geflügelpestviren als Modell. III: Weitere Untersuchungen über die physikochemischen und morphologischen Eigenschaften der Geflügelpestviren.  
W. Schäfer, K. Munk u. O. Armbruster . . . 29
- Reinigung und Eigenschaften eines löslichen Antigens der klassischen Geflügelpest.  
W. Schäfer u. K. Munk . . . . . (N) 573
- Eigenschaften tierischer Virusarten, untersucht an den Geflügelpestviren als Modell. IV: Untersuchungen über den Ablauf der Vermehrung beim Virus der klassischen Geflügelpest.  
W. Schäfer u. K. Munk . . . . . 608
- Über die Größe und Gestalt des Kartoffel-Y-Virus.  
G. Schramm . . . . . 513
- Erzwungene Infektion einer phagenresistenten Mutante von *Escherichia Coli* B. W. Weidel . . . 145