

Inhaltsverzeichnis

Originalarbeiten

Heft 1

- H. Portzehl, Der Arbeitszyklus geordneter Aktomyosinsysteme (Muskel und Muskelmodelle) 1
- G. Schramm, W. Albrecht u. K. Munk, Über die enzymatische Spaltung der Desoxyribosenucleinsäure aus Thymus und der Ribosenucleinsäure aus Hefe 10
- F. Weygand, A. Wacker u. H. Dellweg, Stoffwechseluntersuchungen bei Mikroorganismen mit Hilfe radioaktiver Isotope II: Kompetitive und nicht-kompetitive Enthemmung von 5-⁸²Br-Uracil 19
- F. Weygand u. A. Wacker, Stoffwechseluntersuchungen bei Mikroorganismen mit Hilfe radioaktiver Isotope III. Aufnahme von 5-⁸²Br-Uracil durch *Enterococcus* und *B. coli* 26
- W. Schäfer, K. Munk u. O. Armbruster, Eigenschaften tierischer Virusarten, untersucht an den Geflügelpestviren als Modell. III. Mitt.: Weitere Untersuchungen über die physikochemischen und morphologischen Eigenschaften der Geflügelpestviren 29
- G.-A. Kausche, Chr. Landschütz u. R. Sauthoff, Die Beeinflussung des Ascitestumors der Maus durch PR8-Influenza-Virus 33
- J. W. Harms, Testosteronpropionat-Wirkung bei Erdkröten 36
- D. Schneider, Die Dehnbarkeit der markhaltigen Nervenfasern des Frosches in Abhängigkeit von Funktion und Struktur 38
- W. Punin, Über den Wirkungsmechanismus der pflanzlichen Anti-O-Agglutinine 48
- H. Claes, Die Wirkung von β -Indolylessigsäure und 2.3.5-Trijod-benzoesäure auf die Blütenbildung von *Hyoscyamus niger* 50
- Heft 2
- K. Henke u. H.-J. Poley, Differentielle Zellteilungen und Polyploidie bei der Schuppenbildung der Mehlmotte *Ephesia kühniella* Z 65
- P. Karlson u. G. Hanser, Über die Wirkung des Pupa-riensierungshormons bei der Wildform und der Mutante *lgl* von *Drosophila melanogaster* 80
- J. W. Harms, Beobachtungen über Todesfälle bei *Xenopus laevis* Daudin nach Thymushyperplasie 83
- F. Hartmann u. E. P. Schäfer, Serumeiweiß- und Organveränderungen bei mit Diphtherie- und Tetanustoxin geimpften Pferden 88
- H. H. Weber, Technisches über Kolloidmessungen II
- B. von Kerékjártó, Der Gültigkeitsbereich der

- Arrheniusformel und ihre Bedeutung für die Vorausberechnung der Viskosität von Mischungen zweier Kolloide 94
- G. Ströbel, Doppelbrechungsänderungen bei der aktiven Kontraktion des Fasermodells (aus Kaninchen-Psoas) 102
- G. Elwert, J. Reinert u. W. Mitlacher, Zur Frage des Einflusses von Meterwellen auf Keimungs- und Wachstumsvorgänge bei Pflanzen 109
- H. Clauss, Kritische Untersuchungen über den Kressewurzeltest von Moewus 112
- H. Kölbl, Zur Frage der Bestimmung des isoelektrischen Punktes von lebendem Plasma 117
- H. Drawert, Die Bestimmung des isoelektrischen Punktes lebenden Plasmas 119
- E. Ziegler u. H. Toppler, Spaltungen mittels Diazoniumverbindungen. XI. Mitt.: Über das Phenolphthalein. Zusammenhänge zwischen Konstitution und pharmakologischer Wirkung 122
- R. Riemschneider, Zur Chemie von Polyhalocyclohexanen und verwandten Verbindungen. Mitt. VIII u. IX: δ -Hexachlorcyclohexan vom Schmp. 139°. I und II 125

Heft 3

- O. Warburg, H. Geleick u. K. Briese, Über die Messung der Photosynthese in Carbonat-Bicarbonat-Gemischen 141
- W. Weidel, Erzwungene Infektion einer phagenresistenten Mutante von *Escherichia Coli B* 145
- O. Westphal, O. Lüderitz u. F. Bister, Über die Extraktion von Bakterien mit Phenol/Wasser 148
- F. Weygand, A. Wacker u. H. Dellweg, Stoffwechseluntersuchungen bei Mikroorganismen mit Hilfe radioaktiver Isotope IV. Umwandlung von Guanin in Adenin durch *Lactobacillus leichmannii* 313, untersucht mit Guanin-(⁸⁻¹⁴C) und Adenin-(¹⁴C) 156
- W. Dreblow u. W. Stremme, Geiger-Müllersche Miniatur-Zählrohre 161
- W. Hasselbach, Die Umwandlung von Aktomyosin-ATPase in L-Myosin-ATPase durch Aktivatoren und die resultierenden Aktivierungseffekte 163
- H. Kautsky, Probleme der Siliciumchemie—Zweidimensionale Kristallstrukturen 174
- W. Strohmeier u. I. Höhne, Keto-Enol-Umwandlung des Acetylacetons im Gaszustand 184
- H. Korsching, Ein neues Verfahren bei der Trennung von gelösten Stoffen durch Thermodiffusion in der Flüssigkeit 187



Heft 4

- W. Herr, Über die Isolierung von Radioisotopen des Zn, Ga, In, V, Mo, Pd, Os, Ir, Pt in praktisch trägerfreiem Zustand nach dem (n, γ)-Rückstoßverfahren aus Phthalocyanin-Metallkomplexen 201
- G. Fritz, Bildung siliciumorganischer Verbindungen. I. Mitt.: Reaktionen zwischen Äthylen und Siliciumwasserstoffverbindungen 207
- W. Schmid, Zellvermehrung und Zellatmung bei Hefe 217
- U. F. Franck, Elektrochemische Modelle zur saltatorischen Nervenleitung. II. Modellversuche zur Entstehungsmöglichkeit hoher Spannungen in den elektrischen Organen elektrischer Fische 220
- H. Phiepho u. A. Heims, Das Kutikulamuster der Schmetterlingslarve und die hormonale Grundlage seiner Entstehung. Untersuchungen an der Wachsmotte *Galleria mellonella* L. 231
- W. Beermann, Chromosomenstruktur und Zelldifferenzierung in der Speicheldrüse von *Trichocladus vitripennis* 237
- G.-A. Kausche, Über das Verhalten der *Rickettsia (Coxiella) burneti* auf der Fibroblastenkultur 243

Heft 5

- H. Dannenberg u. D. Dannenberg-von Dresler, Darstellung von *cis*- und *trans*-isomeren Diolen des Tetrahydro-phenanthrens 265
- U. Schiedt u. H. Reinwein, Zur Infrarot-Spektroskopie von Aminosäuren. I. Mitt.: Eine neue Präparationstechnik zur Infrarot-Spektroskopie von Aminosäuren und anderen polaren Verbindungen 270
- R. Riemschneider, Eine neue Synthese der β, β -Trichlor- α, α -bis-[S-R-thiocarbamido]-äthane 270
- E. Keßler, Nitritbildung und Atmung bei der Nitratreduktion von Grünalgen 280
- G. Schramm u. G. Berger, Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Struktur des Hämocyanins von *Helix pomatia* 284
- A. Butenandt u. W. Albrecht, Bestimmungen des Tryptophangehaltes verschiedener Rassen der Mehlmotte *Ephestia Kühniella* als Beitrag zur Analyse der Genwirkungen 287
- R. W. Kaplan, Auslösung von Farbsektor- und anderen Mutationen bei *Bacterium prodigiosum* durch monochromatisches Ultraviolett verschiedener Wellenlängen 291
- V. Moericke, Farben als Landereize für geflügelte Blattläuse (*Aphidoidea*) 304
- K. Brecht u. A. Holler, Über die Freisetzung von Acetylcholin bei der Reizung der feinmotorischen Nervenfasern des Frosches 309
- F. J. Geks, Häufigkeitsanalyse der Überlebenszeiten experimentell infizierter Mäuse 313

Heft 6

- E. Daubach, Geschwindigkeit und Geschwindigkeitskonstanten der Zersetzung des Siloxens durch alkalische Pufferlösungen 329
- W. Hasselbach, Die Diffusionskonstante des Adenosintriphosphats im Inneren der Muskelfaser 334
- W. Hasselbach, Die Abhängigkeit der Adenosintriphosphatspaltung durch Aktomyosinflocken von

- der Adenosintriphosphatkonzentration und die Kinetik des Spaltungsversuches 338
- E. Helmreich u. K. Simon, Zur Frage der Wirkung von Digitalisstoffen auf das Aktomyosin und die Adenosintriphosphatase des Herzmuskels 341
- O. Dann, H. Ulrich, E. Fr. Möller, Über die wachstumshemmenden Eigenschaften von Nitroverbindungen und über die Bedeutung der Nitrogruppe im Chloramphenicol 344
- H. Druckrey u. D. Schmähl, Cancerogene Wirkung von Kunststoff-Folien 353
- F. Weyer u. D. Peters, Untersuchungen zur Rickettsienmorphologie. I. Mitt.: Eine einfache und schonende Präparationsmethode für die elektronenoptische Untersuchung von Rickettsien 357

Heft 7

- E. O. Fischer u. W. Pfab, Cyclopentadien-Metallkomplexe, ein neuer Typ metallorganischer Verbindungen 377
- G. Fritz, Bildung siliciumorganischer Verbindungen. 2. Mitt.: Reaktionen zwischen SiH_4 und Vinylchlorid 379
- E. Heinz u. F. Holton, Die Abhängigkeit der ATP-Spaltung von der ATP-Konzentration und die Spannungsentwicklung des Fasermodells 386
- S. Lockau u. M. Lüdicke, Die Darstellung von radioaktivem $^{32}\text{P-O, O-Diäthyl-O, p-nitrophenylmonothiophosphat}$, seine Aufnahme und Weiterleitung im Insektenkörper 389
- W. Göbner u. J. Zander, Histochemische Untersuchungen über das Verhalten der Ribonucleinsäuren in der Epidermis des Mäuseohres nach einmaliger Methylcholanthren-Behandlung 398
- R. Gädeke u. K. Betke, Die Wirkung von Viren der Para-Poliomyelitis-Gruppe auf die lymphatischen Organe der Maus 401
- F. Krüger, K.-E. Wohlfarth-Bottermann u. G. Pfefferkorn, Protistenstudien III. Die Trichocysten von *Uronema marinum* Dujardin 407
- L. Geitler, Über differentielle Teilung und einen im Zellbau begründeten, kopulationsbegrenzenden Faktor bei der Diatomee *Cocconeis* 411

Heft 8

- A. Narath, F. Klötzer u. W. Berthold, Untersuchungen an Photohaloiden 429
- G. u. M. Ulbrecht, Der isolierte Arbeitscyclus glatter Muskulatur 434
- O. Warburg, Über den Einfluß der Wellenlänge auf die Chinonreduktion in grünen Grana 443
- H. A. Offe, W. Siefken u. G. Domagk, Hydrazinderivate und ihre Wirksamkeit gegenüber *Mycobacterium tuberculosis* 446
- H. A. Offe, W. Siefken u. G. Domagk, Hydrazinderivate aus Pyridincarbonsäuren und Carbylverbindungen und ihre Wirksamkeit gegenüber *Mycobacterium tuberculosis* 462
- P. Danneberg u. D. Schmähl, Über östrushemmende Substanzen 468
- W. E. Ankel u. G. Wintermann-Kilian, Eine bei *Ephydatia fluviatilis* neu gefundene hochdifferenzierte Zellart und die Struktur der Doppel-epithelien 475

Heft 9/10

H. Becker u. G. Quadbeck, Tierexperimentelle Untersuchungen über die Funktionsweise der Blut-Hirnschranke 493

H. Becker u. G. Quadbeck, Untersuchungen über Funktionsstörungen der Blut-Hirnschranke bei Sauerstoffmangel und Kohlenoxydvergiftung mit dem neuen Schrankenindikator Astraviolett FF 498

O.-E. Schultz u. R. Gmelin, Papierchromatographie der Senfölglycosid-Drogen 500

G. Fritz, Bildung siliciumorganischer Verbindungen. III. Mitt.: Zum thermischen Zerfall von SiH_4 507

U. Hofmann, Th. Nemetschek u. W. Grassmann, Über die Querstreifung von Kollagenfibrillen und ihre Veränderung im Elektronenmikroskop 509

G. Schramm, Über die Größe und Gestalt des Kartoffel-Y-Virus 513

G.-A. Kausche u. H. Hoffmann-Berling, Die Nucleinsäureverteilung im mit Coxsackie-Virus beimpften Mäusemuskel 518

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

K. Simon, Untersuchung von Derivaten des Hydrazins auf ihre cytostatische Wirkung am Ascitestumor der Maus 531

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

O. Lüderitz u. O. Westphal, Über bakterielle Reizstoffe. II. Mitt.: Qualitative und quantitative papierchromatographische Bestimmung der Zuckerbausteine eines hochgereinigten Polysaccharid-Pyrogens aus Colibakterien 548

K. Bayreuther, Der Chromosomenbestand des Ehrlich-Ascites-Tumors der Maus 554

H. Bauer u. W. Beermann, Der Chromosomencyclus der Orthocladiniiden (*Nematocera, Diptera*) 557

E. Haaf, Die Modifikabilität der Zeichnungselemente von *Zygaena carniolica* Scop. (Lep.) (Vorläufiger Bericht) 563

Heft 11

G. Schramm u. B. von Kerékjártó, Zur Konstitution der Ribosenucleinsäure aus Hefe und Tabakmosaikvirus 589

G. Schramm, O. Westphal u. O. Lüderitz, Über bakterielle Reizstoffe. III. Mitt.: Physikalisch-chemisches Verhalten eines hochgereinigten Coli-Pyrogens 594

O. Bode u. E. Köhler, Elektronenmikroskopische Untersuchungen am Kartoffel-X- und Tabakmosaik-Virus 598

Fr. Lohss, E. Roth, E. Weiler u. G. Hillmann, Uroproteine, I. Mitt.: Über die Natur des Uro- γ -Globulins beim nephrotischen Syndrom 600

Fr. Lohss, M. Hartwig u. G. Hillmann, Uroproteine, II. Mitt.: Das immunochemische Verhalten einiger Uro-Albumine bei der quantitativen Präcipitinreaktion 605

W. Schäfer u. K. Munk, Eigenschaften tierischer Virusarten, untersucht an den Geflügelpestviren als Modell, IV. Mitt.: Untersuchungen über den Ablauf der Vermehrung beim Virus der klassischen Geflügelpest 608

O. Armbruster, K. Munk u. M. Wiedemann, Elektrophoretische Untersuchungen an Seren von Hühnerembryonen 619

J. W. Harms, Exstirpation mit anschließender Transplantation des Thymus bei *Xenopus laevis* Daudin 622

R. Landenberger, Hemm- und Wuchsstoffe bei *Pseudomonas fluorescens* 630

Heft 12

L. Ochs u. F. Strassmann, Darstellung, Schmelzpunkt und spezif. Leitfähigkeit von UO_2Cl_2 637

I. Hauser (†), K. H. Hauser u. U. Wegner, Zur Photochemie dicker Schichten I 639

H. Freytag, Über das Verhalten von Keratinfasern in thioglykolathaltigen Systemen. Eine neue Untersuchungsmethodik 645

B. Kickhöfen u. O. Westphal, Papierelektrophorese bei hohen Spannungen zur Trennung von Peptiden 655

B. Kickhöfen u. O. Westphal, Über eine einfache Kombination von Papierelektrophorese und Papierchromatographie 659

E. Kallee, Über ^{131}J -signiertes Insulin 661

K. Paech u. F. Eberhardt, Untersuchungen zur Biosynthese der Anthocyane 664

F. J. Geks, Die Absterbeordnung experimentell infizierter Tiere in Versuchen mit niedriger Infektionsdosis 671

Notizen

W. Herr, Über die Verteilung der radioaktiven Rückstoßatome in verschiedenen Rhenium-Salzen und über die Gewinnung eines Radio-Rhenium-Präparates von höchster spezifischer Aktivität 55

W. Rüdorff u. K. Brodersen, Über die Struktur des HgNH_2Br und eine Mischkristallbildung zwischen NH_4Br , $\text{Hg}(\text{NH}_3)_2\text{Br}_2$ und HgNH_2Br 56

W. Rüdorff u. G. Valet, Über das Ceruranblau und die Halbleitereigenschaften der Mischkristallreihe $\text{UO}_2\text{—CeO}_2$ 57

R. Schwarz u. A. Köster, Über ringförmig gebaute Siliciumchloride 57

E. Wiberg u. R. Bauer, Neues zur Kenntnis des Magnesiumbor-wasserstoffs $\text{Mg}(\text{BH}_4)_2$ 58

E. Wiberg u. M. Schmidt, Über eine vereinfachte Darstellung des Lithium-aluminium-wasserstoffs LiAlH_4 59

F. Neuwald, Über die spasmolytische Fraktion der Kamillenblüten 60

Fr. Meyer, Über die Pharmakologie spasmolytischer Stoffe aus Kamillenblüten 61

E. Wiberg u. R. Bauer, Zur Deutung „anomaler“ Grignardreaktionen 129

E. Wiberg u. R. Bauer, Neues zur Kenntnis des Magnesium-aluminium-wasserstoffs $\text{Mg}(\text{AlH}_4)_2$ 131

H. Jonas, Zum thermischen Verhalten von Kontaktinsektiziden auf der Basis 1,1-Bis-[4-chlor-phenyl]-2-chlor-äthane (DDT- bzw. DDD-Wirkstoff)	132	K. Simon, Zur mathematischen Behandlung des Viskositätsanstieges bei der Symplexbildung von Aktomyosin aus seinen Komponenten	367
O. Wiss, Die Bedeutung des Pyridoxal-5-phosphates für den Kynurenin- und 3-Oxy-kynurenin-Abbau	133	O. Renner u. Mitarbeiter, Zur Genetik von <i>Oenothera</i> und <i>Epilobium</i>	368
O. Lüderitz u. O. Westphal, Über die Chromatographie auf Rundfiltern	136	H. Kautsky u. R. Michel, Oxydationsprodukte des Siloxens und ihre Charakterisierung durch Fluoreszenzindikatoren	414
M. Schmeißer u. H. Jenkner, Zur Kenntnis anorganischer Säurefluoride (I)	191	J. Klosa, Über einige Derivate des Disilicylosulfids (Bis-[3-carboxy-4-oxy-phenyl]-sulfid)	415
O. Warburg u. E. Hiepler, Versuche mit Ascites-Tumorzellen	193	H. C. Heinrich u. H. Lahann, Eine hochempfindliche spektrophotometrische Auswertemethode zur mikrobiologischen Bestimmung der B ₁₂ -Vitamine mit <i>Euglena gracilis</i> var. <i>bacillaris</i>	417
W. Simonis u. K.-H. Grube, Untersuchungen über den Zusammenhang von Phosphathaushalt und Photosynthese	194	E. Helmreich, K. Stuhlfauth u. St. Goldschmidt, Vergleichende Untersuchungen über den aeroben Fructose- und Glucoseverbrauch von Gewebeschnitten aus Gehirnrinde, Leber und Herz der Ratte	418
F. Moewus u. U. Wolfschlag, Über Größenunterschiede von Pollenkörnern und Narbenpapillen bei einigen heterostylen Pflanzen	196	O. Renner u. Mitarbeiter, Zur Entwicklungsgeschichte von <i>Oenothera</i> und <i>Epilobium</i>	420
E. Wiberg u. W. Henle, Zur Kenntnis eines Zink-wasserstoffjodids ZnHJ	249	F. Seel, Begriffsbildungen zur Valenztheorie	482
E. Wiberg u. W. Henle, Über eine neue Darstellungsweise des Kupferwasserstoffs CuH	250	Al. Weiß u. Ar. Weiß, Die Kristallstruktur des Siliciumdiselenids	483
E. Wiberg u. W. Henle, Zur Kenntnis eines Silber-aluminium-wasserstoffs AgAlH ₄	250	A. Henglein u. R. Schulz, Die Auslösung der Polymerisation des Acrylamids durch Ultraschall	484
R. Riemschneider u. G. Bohm, Über Carboxylverbindungen der Diarylalkane und verwandte Verbindungen III. β,β,β -Trichlor- α,α -bis-[x -carboxy-aryl]-äthane und β,β,β -Trichlor- α -[x -carboxy-aryl]-äthanole	251	H.-J. Cantow, Streulichtmessungen an wäßrigen Polyacrylsäureamidlösungen	485
J. Jensen u. H. Woratz, Impfschutz gegen <i>S. paratyphi</i> B im bebrüteten Hühnerei	253	K. Heyns u. W. Koch, Über die Bildung eines Aminozuckers aus <i>d</i> -Fructose und Ammoniak	486
O. Völker, Ein Fall von blauer Federfärbung auf der Grundlage eines roten Lipochroms	253	A. Wacker u. F. Weygand, β -Ribazol ein Hemmstoff für <i>Lactobacillus leichmannii</i> 313	488
J. Schwemmle, Samenalter und Entwicklung	255	K. E. Wohlfahrth-Bottermann u. H. O. Schwantes, Protistenstudien II. Über den isoelektrischen Punkt von Trichocysten und Cilien	489
W. Hieber u. W. Abeck, Die Basenreaktion des Chromhexacarbonyls	320	D. J. Carr, A critical experiment on Bünning's theory of Photoperiodism	570
H. Behrens, Neuartige Reaktionen der Metallcarbonyle mit Alkalimetallen	321	O. Renner u. M. Braun, Berichtigung	571
W. Hieber u. W. Hübel, Die Säurefunktion der Carbonylwasserstoffe von Kobalt und Eisen	322	H. Druckrey, Die Erzeugung von Verklebungen an Blastulae von Seeigeln durch Benzochinon	571
W. Hieber u. W. Hübel, Das Redoxpotential der Carbonylwasserstoffe von Kobalt und Eisen	323	S. Roegner-Aust u. B. Deubner, Weitere Untersuchungen über die Pockenkrankheit des Karpfens	572
H. Bennhold, E. Kallee u. E. Roth, Autoradiographisches Verfahren zur qualitativen papier-elektrophoretischen Auftrennung kleiner und kleinster Eiweißmengen	324	W. Schäfer u. K. Munk, Reinigung und Eigenschaften eines löslichen Antigens der klassischen Geflügelpest	573
E. Weiler, Die Änderung der serologischen Organspezifität beim Buttergelb-Tumor der Ratte im Vergleich zu normaler Leber	324	E. Carl u. P. Marquardt, Kupferkomplexbildung und tuberkulostatische Chemotherapeutica	574
A. Grahle, Beobachtungen über die Verbreitung azulenhaltiger Schafgarbenpflanzen	326	F. Fehér, W. Laue u. J. Kraemer, Beiträge zur Chemie des Schwefels XII. Über die Darstellung von Schwefelölen S _x H ₂ und S _x Cl ₂ mit wählbarer mittlerer Kettenlänge	574
L. Holzappel, Fadenstrukturen in Siliciumkristallen. XXIII. Mitt.: Organische Kieselsäureverbindungen	361	E. Wiberg u. W. Henle, Zur Kenntnis eines Silber-bor-wasserstoffs AgBH ₄	575
A. Weiß u. U. Hofmann, Reaktionen im Innern des Schichtgitters von Uranglimmern	362	E. Wiberg u. W. Henle, Zur Kenntnis eines Silber-gallium-wasserstoffs AgGaH ₄	576
E. Harbers, Untersuchungen über Verteilung und Ausscheidung der in vivo entstehenden Folgeprodukte des Thorium X	363	E. Wiberg u. M. Schmidt, Zur Kenntnis eines hochpolymeren Galliumwasserstoffs (GaH ₃) _x	577
St. Goldschmidt, H. Burkert, E. Helmreich u. H. Gramss, Über den cholinergischen Wirkstoff des Honigs	365	E. Wiberg, H. Graf, M. Schmidt u. R. Uson, Über eine monomere und dimere Form des Aluminiumwasserstoffs AlH ₃	578

E. Wiberg u. W. Henle, Zur Kenntnis eines ätherlöslichen Zink-bor-wasserstoffs $Zn(BH_4)_2$. . . 579

E. Wiberg u. A. Jahn, Über die hydrierende Wirkung ätherischer Lösungen von Aluminiumwasserstoffhalogeniden . . . 580

E. Wiberg u. A. Jahn, Über den Reaktionsmechanismus der Hydrierung mit Aluminiumwasserstoff . . . 581

E. Wiberg u. W. Henle, Zur Kenntnis eines Cadmium-bor-wasserstoffs $Cd(BH_4)_2$. . . 582

E. Wiberg u. W. Henle, Zur Kenntnis eines Kupfer-bor-wasserstoffs $CuBH_4$. . . 582

M. Schmeißer u. S. Elischer, Zur Kenntnis anorganischer Säurefluoride (II). Ein neuer Weg zur Darstellung des Nitrylfluorids NO_2F . . . 583

M. Schmeißer u. J. Jenkner, Zur Kenntnis anorganischer Säurefluoride (III). Die Reaktion von SiF_4 , BF_3 und AsF_3 mit Äthylenoxyd . . . 583

W. Hanle, K. Hengst u. H. Schneider, Nachweis von radioaktivem Kohlenstoff mit der Szintillationsmethode . . . 633

M. Goehring u. W. Koch, Derivate des Heptaschwefelimid, S_7NH . . . 634

H. Holst u. V. Stolp, Über das Addukt aus Hexachlorcyclopentadien und Maleinsäureanhydrid . . . 635

F. Ruch u. E. O. Fischer, Zur Frage der Bindung im Dicyclopentadienyl-eisen . . . 676

R. Weichert, Über Antipodenspaltungen von *d,l*- α -Aminosäuren mit Hilfe von Kohlenhydraten . . . 677

K. Heyns u. K. Stange, Über den Abbau der Silbersalze von Acylaminosäuren und Dipeptiden mit Brom und *N*-Brom-succinimid . . . 677

J. Klosa, Über die Möglichkeit einer systematischen Anzüchtung von Mikroorganismen, welche Antibiotika erzeugen . . . 679

Mitteilung der Redaktion . . . 681

Berichte

A. L. Lehninger, Die Rolle der Mitochondrien bei Oxydations- und Phosphorylierungsprozessen . . . 256

Besprechungen

R. Adams, Organic Reactions (H. Hellmann) . . . 425

A. A. Albanese, Protein and Amino Acid Requirements of Mammals (H. Hellmann) . . . 198

H. Bahlsen, Das Wasser (H. Schloßberger) 328

J. Bonner u. A. W. Galston, Principles of Plant Physiology (W. Ruhland) . . . 262

J. Braun-Blanquet, Pflanzensoziologie (P. Filzer) . . . 263

E. Buchwald, Einführung in die Kristalloptik (R. Mosebach) . . . 372

F. Buxbaum, Grundlagen und Methoden einer Erneuerung der Systematik der höheren Pflanzen (F. Markgraf) . . . 375

F. Cramer, Papierchromatographie (H. Hellmann) . . . 261

C. v. Dillewijn, Botany of Sugarcane (E. Bünning) . . . 681

H. Ellenberger, Landwirtschaftliche Pflanzensoziologie (R. Tüxen) . . . 427

Ch. Elliott, Manual of Bacterial Plant Pathogens (A. Pirson) . . . 586

P. Filzer, Die natürlichen Grundlagen des Pflanzenertrages in Mitteleuropa (E. Klapp) . . . 199

R. A. Fisher, Contributions to mathematical Statistics (E. Ullrich) . . . 63

J. Fitschen, Gehölzflora (A. Faber) . . . 328

W. Forster u. Th. Wohlfahrt, Die Schmetterlinge Mitteleuropas . . . 428

A. Frey-Wyssling, Deformation and Flow in Biological Systems (H. H. Pfeiffer) . . . 586

H. Fromherz u. A. King, Englische und deutsche chemische Fachausdrücke (W. Weidel) . . . 585

H. Gebelein u. H. J. Heite, Statistische Urteilsbildung (E. Ullrich) . . . 63

R. Glocker, Röntgen- und Radiumphysik für Mediziner (K. Sommermeyer) . . . 63

M. Guggenheim, Die biogenen Amine (H. Hellmann) . . . 62

A. Gundersen, Families of Dicotyledons (F. Markgraf) . . . 492

H. von Guttenberg, Lehrbuch der allgemeinen Botanik (O. Renner) . . . 139

J. Hämmerling, Fortpflanzung im Tier- und Pflanzenreich (F. Kaudewitz) . . . 264

M. Hartmann, Geschlecht und Geschlechtsbestimmung im Tier- und Pflanzenreich (F. Kaudewitz) 264

H. Heil, Entwicklungsgeschichte des Pflanzenreiches (W. Zimmermann) . . . 263

H. Hellmann, Eiweiß (W. Graßmann) . . . 585

W. Herre, Verhandlungen der deutschen Zoologen vom 2. bis 6. August in Mainz (A. Kühn) . . . 139

K. Hinsberg u. K. Lang, Medizinische Chemie (H. Hellmann) . . . 372

P. Krüger, Tetanus und Tonus der quergestreiften Skelettmuskeln der Wirbeltiere und des Menschen (K. Brecht) . . . 587

E. Küster, Die Pflanzenzelle (E. Bünning) . . . 140

B. Lange, Kolorimetrische Analyse (W. Luck) . . . 681

W. Langenbeck, Lehrbuch der organischen Chemie (G. Wittig) . . . 490

K. Mägdefrau, Botanik (W. Simonis) . . . 199

P. Maheshwari, An Introduction to the Embryology of Angiosperms (O. Renner) . . . 328

H. Mahl u. E. Gölz, Elektronenmikroskopie (H. Richter) . . . 586

A. Mühldorf, Die Zellteilung als Plasmateilung (E. Bünning) . . . 140

K. Müller, Die Lebermoose Europas (Th. Herzog) . . . 263

H. Netter, Biologische Physiko-Chemie (H. H. Weber) . . . 425

W. Nowacki, Moderne allgemeine Mineralogie (Kristallographie) (R. Mosebach) . . . 327

P. Nylén, Einführung in die Stöchiometrie (F. Seel) 635

B. Prijs, Kartothek der Thiazolverbindungen (W. Hückel) . . . 198

E. I. Rabinowitsch, Photosynthesis and Related Processes (A. Pirson) . . . 261

A. Remane, Die Grundlagen des natürlichen Systems der vergleichenden Anatomie und der Phylogenetik (H. Ulrich) . . . 635

A. Rippel-Baldes, Grundriß der Mikrobiologie (H. Ullrich)	491	H. Vogt u. W. Amelung, Einführung in die Balneologie und medizinische Klimatologie (K. Daubert)	426
F. Rosenkranz, Grundzüge der Phänologie (E. Bünning)	62	H. Volkmann u. K. Hoffmann, Medizinische Terminologie (W. Masshoff)	200
U. Ruge, Übungen zur Wachstums- und Entwicklungsphysiologie der Pflanze (J. Reinert)	374	T. Wallace u. M. J. Sirks, Trace Elements in Plant Physiology (W. Schropp)	262
A. Scamoni, Waldgesellschaften und Waldstandorte (Th. Schmucker)	199	H. Walter, Einführung in die Phytologie. Band III: Grundlagen der Pflanzenverbreitung (W. Simonis)	375
F. A. Schilder u. M. Schilder, Anleitung zu biostatistischen Untersuchungen (E. Ullrich)	200	H. Walter, Grundlagen des Pflanzensystems (F. Markgraf)	492
G. G. Simpson, Zeitmaße und Ablaufformen der Evolution (Tempo and Mode in Evolution) (H. Lüers)	327	R. Weidenhagen, Ergebnisse der Enzymforschung (C. Martius)	261
G. M. Smith, Manual of Phycology (A. A. v. Stosch)	374	V. B. Wigglesworth, The Principles of Insect Physiology (A. Kühn)	139
H. Söding, Die Wuchsstofflehre (K. Paech)	426	Relazioni tenute al convegno sulla struttura submicroscopica del protoplasma (H. H. Pfeiffer)	372
E. Spranger, Vier Vorträge von Günther Just (Müller-Using)	428	Symposium on Biochemistry of Nucleic Acids (F. Weygand)	138
H. Staudinger, Organische Kolloidchemie (G. Schramm)	198		
G. Sterba, Über die morphologischen und histogenetischen Thymusprobleme bei <i>Xenopus Laevis</i> Daudin, nebst einigen Bemerkungen über die Morphologie der Kaulquappen (E. Witschi)	376	Nachrichten	
H. Stetter, Enzymatische Analyse (A. Hesse)	490	Société Belge de Biochimie	200
O. Stocker, Grundriß der Botanik (K. Paech)	426	Zweite Tagung der Nobelpreisträger	264
H. Stubbe, Über den Selektionswert von Mutanten (G. Melchers)	373	Internationale See-Algen-Konferenz 1952	264
W. Theilheimer, Synthetic Methods of Organic Chemistry (J. Schmidt-Thomé)	62, 584	97. Tagung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte	428
J. von Uexküll, Das allmächtige Leben (F. Dessauer)	64	VI. Internationaler Kongreß für Mikrobiologie, Rom 6. bis 12. September 1953	588
L. v. Ubisch, Entwicklungsphysiologie (v. Woellwarth)	376	Batelle Memorial Institut	636
L. Velluz, Substances Naturelles de Synthèse (A. Heusner)	260, 585	Adreßbuch der deutschen Chemiker	636
H. Vogel, Die Antibiotica (K. Bernhauer)	138		
H. Vogel, Die Rohstoffe der Gärungsindustrie (H. Fink)	73	Berichtigungen	
H. Vogel, Die Bierhefe und ihre Verwertung (H. Fink)	491	Berichtigung zu S. 456 von Band 6 b	140
		Berichtigung zu S. 137 von Band 7 b	200
		Berichtigung zu S. 408 a von Bd. 7 b	588
		Sachverzeichnis	682
		Autorenverzeichnis	689