

Inhaltsverzeichnis

	Seite		Seite
Originalmitteilungen			
Heft 1			
Isomere zu stabilen Kernen bei Rhodium und Silber	3	Physiologische Untersuchungen an thermophilen Blaualgen	93
Von Arnold Flammersfeld		Von Erwin Bünning und Hedwig Herdtle	
Die Temperaturerscheinungen in diffundierenden strömenden Gasen	10	Diffusions- und Sedimentationsmessungen zur Bestimmung des Molekulargewichtes von Proteinen und hochpolymeren Kunststoffen	100
Von Ludwig Waldmann		Von Gernot Bergold	
Der Diffusionsthermoeffekt in vielkomponentigen Isotopengemischen	12	Chromosomenuntersuchungen an Insekten	108
Von Ludwig Waldmann		Von Erich Wolf	
Über den Einfluß von Gasen, besonders von Sauerstoffspuren, auf die elektrischen Eigenschaften von aufgedampften PbS-Schichten	13	Über eine Mutation mit wechselnder und zeitlich begrenzter Wirkung bei <i>Ptychopoda seriata</i>	109
Von Heinrich Hintenberger		Von Alfred Kühn	
Über Phosphatase	18	Heft 3	
Von Paul Ohlmeyer		Zur Bose-Statistik	113
Wärmemessung bei Fermentreaktionen	30	Von Gerhard Schubert	
Von Paul Ohlmeyer		Die Quantenstatistik und das Problem des He II	120
Auslösung von Polyploidie durch Kälte bei <i>Drosophila melanogaster</i>	35	Von A. Sommerfeld	
Von Hans Bauer		Zur Herleitung der Breit-Wigner-Formel	121
Unregelmäßige Chromosomenverteilung durch eine Mutation bei <i>Ephesia kühniella</i> Z.	38	Von S. Flügge	
Von Alfred Kühn und Dore-Li Woywod		Über die Annahme der zeitlichen Veränderlichkeit des β -Zerfalls und die Möglichkeiten ihrer experimentellen Prüfung	125
Heft 2		Von F. G. Houtermans und P. Jordan	
Die Massenstabilität des Elektrons	53	Eine Neukonstruktion des Mattauch-Herzogschen doppelfokussierenden Massenspektrographen. Die Massen von ^{13}C und ^{15}N	131
Von Fritz Bopp		Von Heinz Ewald	
Die Temperaturerscheinungen bei der Diffusion	59	Zur Theorie der für alle Massen doppelfokussierenden Massenspektrographen	137
Von Ludwig Waldmann		Von Alfred Klemm	
Trennung radioaktiver Yttererden in einer Adsorptionssäule (Radiometrische Adsorptionsanalyse)	67	Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. II. Das Zustandsdiagramm $\text{HBr}-\text{DBr}$	142
Von Roland Lindner und Otto Peter		Von Klaus Clusius	
Über eine Gruppe von Mischphosphoren mit gemischten Aktivatoren	70	Neuere Anschauungen über die Konstitution und Reaktionsweise der Borwasserstoffverbindungen	146
Von Peter Brauer		Von F. Seel	
Ergebnisse der Tieftemperaturforschung, I. Die Molwärme des Lithiumfluorids zwischen 18° und $273,2^\circ$ abs	79	Methylhomologe des 1,2-Cyclopenteno-phenanthrens, II. Mitteilung: Synthese des 3-Methyl-, 4-Methyl- und 3,4-Dimethyl-1,2-cyclopenteno-phenanthrens	151
Von Klaus Clusius		Von Adolf Butenandt, Heinz Dannenberg und Dorothee von Dresler	
Überführung von Oestron in Oestriol	82	Über die Siedlungsfähigkeit von Polyploiden	157
Von Adolf Butenandt und Erna-Luise Schäffler		Von Georg Tischler	
Tyaminderivate als Pigmentvorstufen. Ein Beitrag zur biologischen Adrenalin-synthese	87	Die Ursachen für die bessere Anpassungsfähigkeit der Polyploiden	160
Von Rolf Danneel		Von Georg Melchers	

	Seite		Seite
Ein neuer hydrostatischer Apparat bei Knochen- fischen	166	Absolute Zählrohrmessungen an γ -Strahlen . . .	243
Von Hans M. Peters		Von H. Maier-Leibnitz	
Ein Batterie-Verstärker für Zählrohre mit be- triebssicherer Erzeugung der Zählrohrspan- nung aus einer Akkumulatoren-Batterie . . .	168	Die Phänomenologie zweier Verfahren zur Iso- topentrennung	252
Von Arnold Flammersfeld		Von Alfred Klemm	
Heft 4		Theorie des Sperrschicht-Photoeffekts	258
Die Aktivierung der seltenen Erden durch ther- mische Neutronen I	173	Von Kurt Lehovec	
Von Walther Bothe		Über den Zerfall übersättigter Magnesium-Misch- kristalle	263
Die Aktivierung der seltenen Erden durch ther- mische Neutronen II	179	Von Walter Bulian und Eberhard Fahr- renhorst	
Von Walther Bothe		Über eine langperiodische Struktur der Cellulose- moleküle und der aus Cellulose aufgebauten Pflanzenfasern	268
Isomere zu stabilen Kernen durch Neutronenein- fang bei Dysprosium und Hafnium	190	Von G. V. Schulz und E. Husemann	
Von Arnold Flammersfeld		Über Salze des fünfwertigen Mangans	281
Quantentheorie der Feldmechanik	196	Von Hermann Lux	
Von Fritz Bopp		Zur Biochemie der Schilddrüsenfunktion, III. Mit- teilung: Die entgiftende Wirkung des Vita- mins C gegenüber kropferzeugenden Substan- zen	283
Beitrag zum Material über den Einfluß des ma- gnetischen Sturmes vom 1. März 1941 auf die Ultrastrahlung	204	Von Friedrich Hüter	
Von Albert Sittkus		Zur Entwicklungsphysiologie der Selbststerilität von Petunia	287
Die Expansion von Gasen im Zentrifugalfeld als Kälteprozeß	208	Von Josef Straub	
Von Rudolf Hilsch		Selektiv-Filterung des Elektrenkephalogramms Von Johannes Prast und Bruno Franek	291
Über natürliche Zerfallsspektren von Pnzolderi- vaten und ihren Zusammenhang mit dem Phos- phoreszenzleuchten	214	Heft 6	
Von H. Schüler und A. Woeldike		Zur Deutung der Höhenstrahlung	301
Über die schwebstoff-abscheidende Wirkung von Polystyrol	217	Von Pascual Jordan	
Von Richard Weber		Theorie der Hochstrombogensäule	305
Über einige Konstanten von Zinntetramethyl und Zinntetraäthyl	219	Von Karl-Heinz Höcker und Wolfgang Finkelburg	
Von Horst Korsching		Über einige Eigenschaften gelöster Fadenmole- küle, I. Mitteilung	311
Neues über die Chemie des Kobalt- und Nickel- sulfids	221	Von Arnold Münster	
Von E. Dönges		Über Existenz und Stabilität von kristallinen Hydr- oxyden der Seltenen Erden	321
Methylhomologe des 1.2-Cyclopenteno-phenan- threns, III. Mitteilung: Synthese des 9.10-Di- methyl-1.2-cyclopenteno-phenanthrens	222	Von August Seitz	
Von Adolf Butenandt, Heinz Dannen- berg und Dorothee v. Dresler		Kristallstruktur von $Y(OH)_3$	321
Methylhomologe des 1.2-Cyclopenteno-phenan- threns, IV. Mitteilung: Synthese des 6-Methyl- und des 3.6-Dimethyl-1.2-cyclopenteno-phenan- threns	227	Von Konrad Schubert und August Seitz	
Von Adolf Butenandt, Heinz Dannen- berg und Dorothee v. Dresler		Darstellung, alkalische Eigenschaften, Alterung und Löslichkeit von extrem reinem Aluminium- hydroxyd sowie seine Verwendbarkeit zur Chro- matographie	322
Über die Wirkungsform der p-Amino-benzoesäure als Wuchsstoff	229	Von Hans Schmäh	
Von Theodor Wagner-Jauregg und Wolf- Helmut Wagner		Einfache Darstellung von gut durchgebildetem Bayerit	323
Frequenzanalyse bioelektrischer Potentialschw- nungen	231	Von Hans Schmäh	
Von Bruno Franek		Über die schonende Inaktivierung von pyropho- ren Stoffen	324
Heft 5		Von Hermann Müller	
Der Energie-Impuls-Tensor in einer Fernwir- kungsfeldtheorie	237	Darstellung eines Azulens vom Guaj-Azulen- Typus aus m-Cymol	325
Von Fritz Bopp		Von Hermann Hippchen	
		Zur Konstitution der Hefenucleinsäure	328
		Von Gerhard Schramm, Gernot Bergold und Heinrich Flammersfeld	
		Dreikernige Transplantate zwischen Acetabu- laria crenulata und mediterranea I	337
		Von Joachim Hammerling	

	Seite		Seite
Die Züchtung von Polyploiden mit positivem Selektionswert	342	Über die Gültigkeit des Lambert-Beerschen Gesetzes in Bromdampf	439
Von Josef Straub		Von Gustav Kortüm und Dietrich Müller	
Mutations- und Selektionsdruck beim <i>Pelger</i> -Gen des Menschen	345	Über die Umsetzung von Formaldehyd mit Cyclohexen und zur Kenntnis der Prinsschen Reaktion (I. Mitteilung)	448
Von Klaus Patau und Hans Nachtsheim		Von Sigurd Olsen und Hedwig Padberg	
Konstruktionsprinzipien von Schmetterlingsschuppen nach elektronenmikroskopischen Aufnahmen	348	Über die biologische Prüfung von Verbindungen mit Vitamin-K-Wirksamkeit	458
Von Alfred Kühn		Von Erich Vincke	
Heft 7		Über die Orientierung der Leptonen in Speicheldrüsenchromosomen	461
Der Massendefekt der Atomkerne und das relativistische Mehrkörperproblem	361	Von Hans H. Pfeiffer	
Von Erich Bagge		Über die Tonofibrillen in der Wirbeltierepidermis, insbesondere bei <i>Hyla</i>	464
Über die Anwendung der Neutronendiffusion durch Grenzflächen zur Messung von Wirkungsquerschnitten	367	Von Wilhelm J. Schmidt	
Von Heinz Raether		Zur labilen Determination der Imaginalscheiben von <i>Drosophila</i> : VI. Die Umwandlung präsumptiven Rüsselgewebes in Bein- oder Fühlergewebe	469
Die energetischen Verhältnisse beim 44-Stunden-Lanthan und Element 93	372	Von Marguerite Vogt	
Von Kurt Philipp und Johann Riedhammer		Heft 9	
Eine Abscheidungsmethode für die bei der Uranspaltung auftretenden Seltenen Erden nach dem Verfahren von Szilard und Chalmers	377	Über einen Zusammenhang zwischen kritischer Temperatur und Ionisierungsspannung bei den Edelgasen	481
Von Hans Götte		Von Erich Bagge und Paul Harteck	
Über die Achsentemperatur der Niederstrombogensäule	382	Ein quantenmechanischer Diffusionseffekt	483
Von Karl-Heinz Höcker		Von Ludwig Waldmann	
Die Bedeutung des Stickoxydes für die Trägerdichte in einer Niederstrombogensäule in Luft	384	Über die Stabilitätsbedingung der Elektronenbewegung im Rheotron	485
Von Karl-Heinz Höcker		Von Richard Gans	
Über den Widerstand und die Kapazität an den Grenzflächen elektrochemischer Elektroden	388	Beugung elektromagnetischer Zentimeterwellen an metallischen Blenden	487
Von Georg Falk und Erich Lange		Von Hans Severin	
Zur Biochemie der Schilddrüsenfunktion IV. Mehlährveränderungen der Kaninchen-Thyreidea	392	Das Babinetsche Prinzip der Optik	496
Von Theodor Wagner-Jauregg und Friedrich Hüter		Von Josef Meixner	
Trägergranula und Ommochrompigmente in den Augen verschiedener Rassen und Transplantat-Träger von <i>Ephestia küniella</i> Z. und <i>Ptychopoda seriata</i> Schr.	396	Untersuchungen an Kurzwellen-Echosignalen	499
Von Gisela Hanser		Von Hanns Albrecht Hess	
Hirnbioelektrische Untersuchungen zur Frage der α -Wellen beim Kaninchen	400	Untersuchung der optischen Eigenschaften von dünnen Aufdampfschichten mit Hilfe von Interferenzen im Totalreflektionsbereich	506
Von Reinhold Grüttner		Von Dierik Kossel	
Das einstige und heutige Vorkommen der wilden Weinrebe im Oberrheingebiet	410	Beobachtungen über Thalliumdiffusion in kristallinem hexagonalem Selen	508
Von Franz Kirchheimer		Von B. Gudden † und Kurt Lehovec	
Heft 8		Ist eine bearbeitete Metalloberfläche feinkristallin oder amorph?	512
Die Perioden-Helligkeits-Beziehung der langperiodischen Veränderlichen	421	Von Wolfgang Kranert und Heinz Raether	
Von Gerhard Miczaika		Die Anreicherung des ^{15}N mit einer zweistufigen Austauschanlage	514
Zur Quantentheorie der gewinkelten Valenz, I. Mitteilung: Eigenfunktion und Valenzbetätigung des Zentralatoms	426	Von Erwin Willy Becker und Heinrich Baumgärtel	
Von Kurt Artmann		Über Umsetzungen von Harnstoff mit Alkoholen	518
Zur elektrochemischen Aktivierungspolarisation	433	Von Alfred Max Paquin	
Von Kurt Nagel		Über variable Erbmerkmale der Flügeltracheen bei <i>Ephestia</i> und ihre Beziehungen zum Geäder	523
		Von Karl Henke und Christel Berhorn	
		Bemerkungen zur Polarität der Angiospermen-Eizelle	531
		Von Kurt Steffen	

	Seite		Seite
Über eine chromosphärische Eruption ungewöhnlicher Größe	537	Über aktive γ -Aluminium-Oxyde	649
Von Alfred Behr		Von Robert Fricke	
Heft 10		Mehrschalige Komplexe des Berylliums	650
Die chemische Abscheidung der bei der Spaltung des Urans entstehenden Elemente und Atomarten I	545	Von Robert Fricke	
Von Otto Hahn, Fritz Straßmann und Walter Seelmann-Eggebert		Das Atomgewicht des Berylliums	650
Neutronen-Durchleuchtung	557	Von Otto Hönigschmid† und Theodor Johannsen	
Von Otto Peter		Das Atomgewicht des Stickstoffs. Analyse des Ammoniumchlorids und -bromids	656
Die Leistungsgrenze thermischer Strahlungsinstrumente	560	Von Otto Hönigschmid† und Liselott Johannsen-Gröhlting	
Von Eugen Kappler		Das Atomgewicht des Selen. Analyse des Selenylchlorids	661
Präzisionsvergleich von Gitterkonstanten mittels Fraunhofer-Anordnung	564	Von Otto Hönigschmid† und Luitgard Görnhardt	
Von Gottfried Möllenstedt		Zur Stereochemie einfacher Moleküle, einfacher Ionen und von Atomgruppen in größeren Molekülen	666
Über den Einfluß von Substituenten auf die Anregung des Benzolringes durch Elektronenstoß in der Glimmentladung	566	Von Burckhardt Helferich	
Von Adalbert Woeldike		Über die Umsetzung von Formaldehyd mit Cyclohexen und zur Kenntnis des Hexahydrosaligenins (II. Mitteilung)	671
Notiz zur Thermochemie des Bors	574	Von Sigurd Olsen	
Von W. A. Roth		Über die Umsetzung von Formaldehyd mit Äthylen	676
Das Siedeverhalten von Mehrstoffgemischen	576	Von Sigurd Olsen	
Von Wilhelm Jost		Über ein einfaches Verfahren zur Darstellung freier Aminosäureester aus den Esterhydrochloriden	682
Über die Hydrolyse einiger organischer Halogenverbindungen in Dioxan-Wasser-Gemischen	580	Von Günther Hillmann	
Von Horst Böhme und Hans-Jürgen Henning		Eine Modifikation der Äthylenbestimmung nach Haber	683
Über blutgerinnungshemmende Substanzen	584	Von Hermengild Flaschka	
Von E. Husemann, K. N. v. Kaulla und R. Kappesser		Zur Frage der Biogenese von Terpenen: Dichloressigsäure als Polymerisationskatalysator	684
Ein Beitrag zur Wirkung des Alloxans auf die Langerhansschen Inseln	592	Von Theo Lennartz	
Von Walter Stoll†		Weitere Röntgeninterferenzen bei Keratinen	690
Beitrag zur Frage der Determination des Neurulamesoderms von Triton	594	Von Helmut Zahn	
Von Johannater Horst		Beiträge zur Kenntnis der Wirkungsweise des 4,4'-Dichlordiphenyl-trichlormethyl-methans beim Warmblüter	691
Neue Beobachtungen zum Problem der Flugbahnen bei Hummelmännchen	596	Von Ludwig Emmel und Martin Krüpe	
Von Adolf Haas		Das Vorkommen von Acetylcholin im Blut nach experimentellen Verbrennungen	696
Der Ölgehalt verschiedenchromosomiger Rassen vom Kalmus (<i>Acorus Calamus L.</i>)	600	Von Felix-Adolf Hoppe-Seyler† und Norbert Schümmelfeder	
Von Heinz Dietrich Wulff		Veränderungen von Nachkommensziffer und Nachkommengrößen sowie der Altersverteilung von Inseleidechsen	700
Heft 11/12		Von Gustav Kramer	
Die Verteilung von Riesen und Zwergen im kugelförmigen Sternhaufen M4	605		
Von Werner Lohmann		Berichte	
Der mathematische Rahmen der Quantentheorie der Wellenfelder	608	Bericht über Arbeiten von L. Pauling und Mitarbeitern über die Bildung von Antikörpern in vitro und über Haptene mit zwei und mehr Haftgruppen	44
Von Werner Heisenberg		Von Hans Friedrich-Freksa	
Zur Theorie des Elektrons	622	Die Chemie des Penicillins	171
Von Walter Wessel		Von Alex Heusner	
Die Lichtabsorption von Bromdampf im Bandengebiet bei Zusatz von Fremdgasen	637		
Von Gustav Kortüm und Dietrich Müller			
Nachweis der Faserstruktur von Fullererde (Attapulgit) im Elektronenmikroskop	646		
Von Joachim Endell			

	Seite		Seite
Die novaähnlichen veränderlichen Sterne	414	Zur fünfzigsten Wiederkehr des Todestages von Franz Neumann	46
Von Kurt Himpel		(S. Flügge)	
Entwicklung und Anwendung des α -Naphthylthioharnstoffes als Rattengift	418	Gottfried Wilh. Leibniz zur 300. Wiederkehr seines Geburtstages (1. Juli 1646)	298
Von Friedrich Hüter		Von Max Planck	
Hundert Jahre Planet Neptun	540	Wladimir Köppen zur 100. Wiederkehr seines Geburtstages	712
Von Diedrich Wattenberg		Von Günter Fischer	
Die neuen Elemente Neptunium, Plutonium, Americium und Curium	543	Der Naturforscher Max Hartmann	351
Von K. Wirtz		Von H. Bauer, J. Hammerling, A. Kühn und G. Melchers	
Nachrufe, Gedenktage, Geburtstage		Max Hartmann und die Philosophie	353
Fritz von Wettstein †	48	Von Nicolai Hartmann	
Von Alfred Kühn		Zum 75. Geburtstag von Ernst Leitz	480
Hans Geiger †	50	Von Wilhelm J. Schmidt	
Von Ernst Stuhlinger		Zum 60. Geburtstag von Hermann Holthusen	714
Robert Luther †	357	Von Robert Jaeger, Hanns Langendorff und Herbert Pychlau	
Von John Eggert			
Heinrich Freiherr Rausch v. Traubenberg †	52, 420	Buchbesprechungen	
Von Arnold Sommerfeld		Erich Vincke, Darstellung von Hormonpräparaten (J. Schmidt-Thomé)	359
Hans Fischer †	52, 476	Erwin Bünning, Theoretische Grundfragen der Physiologie (H. H. Weber)	359
Von Alfred Treibbs		Emil Abderhalden, Physiologisches Praktikum (C. Martius)	716
Otto Hönigschmid †	52, 710	Willi Rudolph, Vitamine der Hefe (F. Hüter)	716
Von Klaus Clusius			
W. Koschara †	52		
H. Leuchs †	52	Mitteilungen	
Johannes Abromeit †	236	Ankündigung	1
Karl von Angerer †	236	Verwahrung von Manuskripten	112
Ludwig Diels †	236	Staatliches Institut für experim. Therapie, Frankfurt a. M.	480
Gottlieb Haberlandt †	236	Mikrochem. Laborat. Dr. Ing. A. Schöller	480
Oskar Heinroth †	236	Astronomentreffen in Hamburg-Bergedorf vom 26. bis 28. Sept. 1946	603
Felix-Adolf Hoppe-Seyler †	236	Gesellschaft Deutscher Chemiker in der Brit. Zone e. V.	604
Martin Moebius †	236		
Friedrich Oltmanns †	236	Berichtigungen	
Wilhelm Trendelenburg †	236	K. Lorenz nicht vermißt	112
Hermann Ulich †	236	Berichtigungen zu Seite 92, 137, 140, 141, 172	360
Hans Winkler †	236	Berichtigungen zu Seite 45, 321, 322, 323, 349	480
Ernst Berl †	480	Berichtigungen zu Seite 61, 284, 418, 484, 493	716
Franz Knoop †	480	Sachverzeichnis	717
Alfred Stock †	480	Autorenverzeichnis	723
R. Pirschle (vermißt)	52		
Fr. Süffert (vermißt)	52		