

Inhaltsverzeichnis

Originalmitteilungen	Seite	Seite	
H e f t 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	H e f t 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>Ephestia 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
H e f t 2			
Die Massenstabilität des Elektrons	53	Von F. G. Houtermans und P. Jordan	
Von Fritz Bopp		Eine Neukonstruktion des Mattauch-Herzogschen doppelfokussierenden Massenspektrographen. Die Massen von ^{13}C und ^{15}N	131
Die Temperaturerscheinungen bei der Diffusion	59	Von Heinz Ewald	
Von Ludwig Waldmann		Zur Theorie der für alle Massen doppelfokussierenden Massenspektrographen	137
Trennung radioaktiver Ytterden in einer Adsorptionssäule (Radiometrische Adsorptionsanalyse)	67	Von Alfred Klemm	
Von Roland Lindner und Otto Peter		Ergebnisse der Tieftemperaturforschung. II. Das Zustandsdiagramm $\text{HBr}-\text{DBr}$	142
Über eine Gruppe von Mischphosphoren mit gemischten Aktivatoren	70	Von Klaus Clusius	
Von Peter Brauer		Neuere Anschauungen über die Konstitution und Reaktionsweise der Borwasserstoffverbindungen	146
Ergebnisse der Tieftemperaturforschung, I. Die Molwärme des Lithiumfluorids zwischen 18° und $273,2^\circ$ abs	79	Von F. Seel	
Von Klaus Clusius		Methylhomologe des 1,2-Cyclopenteno-phenanthrens, II. Mitteilung: Synthese des 3-Methyl-, 4-Methyl- und 3,4-Dimethyl-1,2-cyclopenteno-phenanthrens	151
Überführung von Oestron in Oestriol	82	Von Adolf Butenandt, Heinz Dannenberg und Dorothee von Dresler	
Von Adolf Butenandt und Erna-Luise Schäffler		Über die Siedlungsfähigkeit von Polyploidien	157
Tyraminderivate als Pigmentvorstufen. Ein Beitrag zur biologischen Adrenalin synthese	87	Von Georg Tischler	
Von Rolf Danneel		Die Ursachen für die bessere Anpassungsfähigkeit der Polyploidien	160
Von Georg Melchers			

	Seite		Seite
Ein neuer hydrostatischer Apparat bei Knochenfischen	166	Absolute Zählrohrmessungen an γ -Strahlen	243
Von Hans M. Peters		Von H. Maier-Leibnitz	
Ein Batterie-Verstärker für Zählrohre mit betriebssicherer Erzeugung der Zählrohrspannung aus einer Akkumulatoren-Batterie	168	Die Phänomenologie zweier Verfahren zur Isotopentrennung	252
Von Arnold Flammersfeld		Von Alfred Klemm	
Heft 4			
Die Aktivierung der seltenen Erden durch thermische Neutronen I	173	Theorie des Sperrsicht-Photoeffekts	258
Von Walther Bothe		Von Kurt Lehovec	
Die Aktivierung der seltenen Erden durch thermische Neutronen II	179	Über den Zerfall übersättigter Magnesium-Mischkristalle	263
Von Walther Bothe		Von Walter Bulian und Eberhard Fahrenhorst	
Isomere zu stabilen Kernen durch Neutroneneinfang bei Dysprosium und Hafnium	190	Über eine langperiodische Struktur der Cellulosemoleküle und der aus Cellulose aufgebauten Pflanzenfasern	268
Von Arnold Flammersfeld		Von G. V. Schulz und E. Husemann	
Quantentheorie der Feldmechanik	196	Über Salze des fünfwertigen Mangans	281
Von Fritz Bopp		Von Hermann Lux	
Beitrag zum Material über den Einfluß des magnetischen Sturmes vom 1. März 1941 auf die Ultrastrahlung	204	Zur Biochemie der Schilddrüsenfunktion, III. Mitteilung: Die entgiftende Wirkung des Vitamins C gegenüber kropferzeugenden Substanzen	283
Von Albert Sittkus		Von Friedrich Hüter	
Die Expansion von Gasen im Zentrifugalfeld als Kälteprozeß	208	Zur Entwicklungsphysiologie der Selbststerilität von Petunia	287
Von Rudolf Hilsch		Von Josef Straub	
Über natürliche Zerfallsspektren von Phosphoraten und ihren Zusammenhang mit den Phosphoreszenzleuchten	214	Selektiv-Filterung des Elektrenkephalogramms	291
Von H. Schüler und A. Woeldike		Von Johannes Prast und Bruno Franek	
Über die schwefelstoff-abscheidende Wirkung von Polystyrol	217	Heft 6	
Von Richard Weber		Zur Deutung der Höhenstrahlung	301
Über einige Konstanten von Zinntetramethyl und Zinntetraäthyl	219	Von Pascual Jordan	
Von Horst Korschung		Theorie der Hochstrombogensäule	305
Neues über die Chemie des Kobalt- und Nickel-sulfids	221	Von Karl-Heinz Höcker und Wolfgang Finkelnburg	
Von E. Dönges		Über einige Eigenschaften gelöster Fadenmoleküle, I. Mitteilung	311
Methylhomologe des 1,2-Cyclopenteno-phenanthrens, III. Mitteilung: Synthese des 9,10-Dimethyl-1,2-cyclopenteno-phenanthrens	222	Von Arnold Münster	
Von Adolf Butenandt, Heinz Dannenberg und Dorothee v. Dresler		Über Existenz und Stabilität von kristallinen Hydroxyden der Seltenen Erden	321
Methylhomologe des 1,2-Cyclopenteno-phenanthrens. IV. Mitteilung: Synthese des 6-Methyl- und des 3,6-Dimethyl-1,2-cyclopenteno-phenanthrens	227	Von August Seitz	
Von Adolf Butenandt, Heinz Dannenberg und Dorothee v. Dresler		Kristallstruktur von $\text{Y}(\text{OH})_3$	321
Über die Wirkungsform der <i>p</i> -Amino-benzoësäure als Wuchsstoff	229	Von Konrad Schubert und August Seitz	
Von Theodor Wagner-Jauregg und Wolf-Helmut Wagner		Darstellung, alkalische Eigenschaften, Alterung und Löslichkeit von extrem reinem Aluminiumhydroxyd sowie seine Verwendbarkeit zur Chromatographie	322
Frequenzanalyse bioelektrischer Potentialschwankungen	231	Von Hans Schmäh	
Von Bruno Franek		Einfache Darstellung von gut durchgebildetem Bayerit	323
Heft 5			
Der Energie-Impuls-Tensor in einer Fernwirkungsfeldtheorie	237	Über die schonende Inaktivierung von pyrophoren Stoffen	324
Von Fritz Bopp		Von Hermann Müller	
Dreikernige Transplantate zwischen <i>Acetabularia crenulata</i> und <i>mediterranea</i> I		Zur Konstitution der Hefenucleinsäure	328
		Von Gerhard Schramm, Gernot Bergold und Heinrich Flammersfeld	
		Dreikernige Transplantate zwischen <i>Acetabularia crenulata</i> und <i>mediterranea</i> I	337

	Seite		Seite
Die Züchtung von Polyploidien 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 Pätau und Hans Nachtsheim		Von Sigurd Olsen und Hedwig Padberg	
Konstruktionsprinzipien von Schmetterlingschuppen nach elektronenmikroskopischen Aufnahmen	348	Über die biologische Prüfung von Verbindungen mit Vitamin-K-Wirksamkeit	458
Von Alfred Kühn		Von Erich Vincke	
Heft 7			
Der Massendefekt der Atomkerne und das relativistische Mehrkörperproblem	361	Über die Orientierung der Leptonen in Speicheldrüsenschromosomen	461
Von Erich Bagge		Von Hans H. Pfeiffer	
Über die Anwendung der Neutronendiffusion durch Grenzflächen zur Messung von Wirkungsquerschnitten	367	Über die Tonofibrillen in der Wirbeltierepidermis, insbesondere bei <i>Hyla</i>	464
Von Heinz Raether		Von Wilhelm J. Schmidt	
Die energetischen Verhältnisse beim 44-Stunden-Lanthan und Element 93	372	Zur labilen Determination der Imaginalscheiben von <i>Drosophila</i> : VI. Die Umwandlung präsumptiven Rüsselgewebes in Bein- oder Fühlergewebe	469
Von Kurt Philipp und Johann Riedhammer		Von Marguerite Vogt	
Eine Abscheidungsmethode für die bei der Uran-spaltung auftretenden Seltenerden nach dem Verfahren von Szilard und Chalmers	377	Heft 9	
Von Hans Götte		Über einen Zusammenhang zwischen kritischer Temperatur und Ionisierungsspannung bei den Edelgasen	481
Über die Achsentemperatur der Niederstrombogensäule	382	Von Erich Bagge und Paul Harteck	
Von Karl-Heinz Höcker		Ein quantenmechanischer Diffusionseffekt	483
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. Mehlnährveränderungen der Kaninchen-Thyreoida	392	Das Babinettsche 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 kühniella</i> Z. und <i>Ptychopoda seriata</i> Schrk.	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 Grütter		Von Dierik Kessel	
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			
Die Perioden-Helligkeits-Beziehung der lang-periodischen Veränderlichen	421	Ist eine bearbeitete Metallocberfläche feinkristallin oder amorph?	512
Von Gerhard Miczaika		Von Wolfgang Kranert und Heinz Raether	
Zur Quantentheorie der gewinkelten Valenz, I. Mitteilung: Eigenfunktion und Valenzbetätigung des Zentralatoms	426	Die Anreicherung des ^{15}N mit einer zweistufigen Austauschanlage	514
Von Kurt Artmann		Von Erwin Willy Becker und Heinrich Baumgärtel	
Zur elektrochemischen Aktivierungspolarisation	433	Über Umsetzungen von Harnstoff mit Alkoholen	518
Von Kurt Nagel		Von Alfred Max Paquin	
Über variable Erbmerkmale der Flügeltracheen bei <i>Ephestia</i> und ihre Beziehungen zum Geäder		Über variable Erbmerkmale der Flügeltracheen bei <i>Ephestia</i> und ihre Beziehungen zum Geäder	523
Von Karl Henke und Christel Berhorn		Von Karl Henke und Christel Berhorn	
Bemerkungen zur Polarität der Angiospermeneizelle		Bemerkungen zur Polarität der Angiospermeneizelle	531
Von Kurt Steffen		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			
Die chemische Abscheidung der bei der Spaltung des Urans entstehenden Elemente und Atomarten I	545	Mehrschalige Komplexe des Berylliums	650
Von Otto Hahn, Fritz Straßmann und Walter Seelmann-Eggebert		Von Robert Fricke	
Neutronen-Durchleuchtung	557	Das Atomgewicht des Berylliums	650
Von Otto Peter		Von Otto Höning schmid † und Theodor Johannsen	
Die Leistungsgrenze thermischer Strahlungsinstrumente	560	Das Atomgewicht des Stickstoffs. Analyse des Ammoniumchlorids und -bromids	656
Von Eugen Kappler		Von Otto Höning schmid † und Liselott Johannsen-Gröhling	
Präzisionsvergleich von Gitterkonstanten mittels Fraunhofer-Anordnung	564	Das Atomgewicht des Selens. Analyse des Selenylchlorids	661
Von Gottfried Möllenstedt		Von Otto Höning schmid † und Luitgard Görnhardt	
Über den Einfluß von Substituenten auf die Anregung des Benzolringes durch Elektronenstoß in der Glimmentladung	566	Zur Stereochemie einfacher Moleküle, einfacher Ionen und von Atomgruppen in größeren Molekülen	666
Von Adalbert Woeldike		Von Burckhardt Helferich	
Notiz zur Thermochemie des Bors	574	Über die Umsetzung von Formaldehyd mit Cyclohexen und zur Kenntnis des Hexahydrosaligenins (II. Mitteilung)	671
Von W. A. Roth		Von Sigurd Olsen	
Das Siedeverhalten von Mehrstoffgemischen	576	Über die Umsetzung von Formaldehyd mit Äthylen	676
Von Wilhelm Jost		Von Sigurd Olsen	
Über die Hydrolyse einiger organischer Halogenverbindungen in Dioxan-Wasser-Gemischen	580	Über ein einfaches Verfahren zur Darstellung freier Aminosäureester aus den Esterhydrochloriden	682
Von Horst Böhme und Hans-Jürgen Henning		Von Günther Hillmann	
Über blutgerinnungshemmende Substanzen	584	Eine Modifikation der Äthylenbestimmung nach Haber	683
Von E. Husemann, K. N. v. Kaulla und R. Kapesser		Von Hermengild Flaschka	
Ein Beitrag zur Wirkung des Alloxans auf die Langerhansschen Inseln	592	Zur Frage der Biogenese von Terpenen: Dichloressigsäure als Polymerisationskatalysator	684
Von Walter Stöll †		Von Theo Lennartz	
Beitrag zur Frage der Determination des Neurulomesoderms von Triton	594	Weitere Röntgeninterferenzen bei Keratinen	690
Von Johanna ter Horst		Von Helmut Zahn	
Neue Beobachtungen zum Problem der Flugbahnen bei Hummelmännchen	596	Beiträge zur Kenntnis der Wirkungsweise des 4,4'-Dichlordiphenyl-trichlormethyl-methans beim Warmblüter	691
Von Adolf Haas		Von Ludwig Emmel und Martin Krüpe	
Der Ölgehalt verschiedenchromosomiger Rassen vom Kalmus (<i>Acorus Calamus L.</i>)	600	Das Vorkommen von Acetylcholin im Blut nach experimentellen Verbrennungen	696
Von Heinz Dietrich Wulff		Von Felix-Adolf Hoppe-Seyler † und Norbert Schümmelfeder	
Heft 11/12			
Die Verteilung von Riesen und Zwergen im kugelförmigen Sternhaufen M 4	605	Veränderungen von Nachkommenziffer und Nachkommengrößen sowie der Altersverteilung von Inseleidechsen	700
Von Werner Lohmann		Von Gustav Kramer	
Der mathematische Rahmen der Quantentheorie der Wellenfelder	608	Berichte	
Von Werner Heisenberg			
Zur Theorie des Elektrons	622		
Von Walter Wessel			
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			
		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 Hans Friedrich-Freksa	
		Die Chemie des Penicillins	171
		Von Alex Heusner	

	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. Hämmerling, A. Kühn und G. Melchers	
Nachrufe, Gedenktage, Geburtstage			
Fritz von Wettstein †	48	Max Hartmann und die Philosophie	353
Von Alfred Kühn		Von Nicolai Hartmann	
Hans Geiger †	50	Zum 75. Geburtstag von Ernst Leitz	480
Von Ernst Stuhlinger		Von Wilhelm J. Schmidt	
Robert Luther †	357	Zum 60. Geburtstag von Hermann Holthusen	714
Von John Eggert		Von Robert Jaeger, Hanns Langendorff und Herbert Pychlau	
Heinrich Freiherr Rausch v. Traubenberg †	52, 420	Buchbesprechungen	
Von Arnold Sommerfeld		Erich Vincke, Darstellung von Hormonpräparaten (J. Schmidt-Thome)	359
Hans Fischer †	52, 476	Erwin Bünning, Theoretische Grundfragen der Physiologie (H. H. Weber)	359
Von Alfred Treibs		Emil Abderhalden, Physiologisches Praktikum (C. Martius)	716
Otto Höngschmid †	52, 710	Willi Rudolph, Vitamine der Hefe (F. Hüter)	716
Von Klaus Clusius		Mitteilungen	
W. Koschara †	52	Ankündigung	1
H. Leuchs †	52	Verwahrung von Manuskripten	112
Johannes Abromeit †	236	Staatliches Institut für experim. Therapie, Frankfurt a. M.	480
Karl von Angerer †	236	Mikrochem. Laborat. Dr. Ing. A. Schöller	480
Ludwig Diels †	236	Astronomentreffen in Hamburg-Bergedorf vom 26. bis 28. Sept. 1946	603
Gottlieb Haberlandt †	236	Gesellschaft Deutscher Chemiker in der Brit. Zone e. V.	604
Oskar Heinroth †	236	Berichtigungen	
Felix-Adolf Hoppe-Seyler †	236	K. Lorenz nicht vermißt	112
Martin Moebius †	236	Berichtigungen zu Seite 92, 137, 140, 141, 172	360
Friedrich Oltmanns †	236	Berichtigungen zu Seite 45, 321, 322, 323, 349	480
Wilhelm Trendelenburg †	236	Berichtigungen zu Seite 61, 284, 418, 484, 493	716
Hermann Ulich †	236	Sachverzeichnis	
Hans Winkler †	236	Sachverzeichnis	717
Ernst Berl †	480	Autorenverzeichnis	723
Franz Knoop †	480		
Alfred Stock †	480		
R. Pirschele (vermißt)	52		
Fr. Süffert (vermißt)	52		