

## Inhaltsverzeichnis

### Originalarbeiten

#### Heft 1

H. Hönl, Über das Machsche Prinzip . . . . .	2
F. Bopp, Statistische Untersuchung des Grundprozesses der Quantentheorie der Elementarteilchen . . . . .	6
R. Haag, Über die Objektivierbarkeit der Zustände in der nichtrelativistischen Quantenmechanik . . . . .	13
H. Salecker, Zur Theorie der Streuung von Elektronen an Elektronen . . . . .	16
H. Siedentopf und G. Elwert, Radiofrequenzemission von Ultrastrahlungselektronen . . . . .	20
W. Kossel, Demonstrationsversuch zur selektiven Absorption von Koppelungswellen . . . . .	24
Chr. Menzel-Kopp, Die Kreuzung von zwei Extinktionslinien bei Elektroneninterferenzen im konvergenten Bündel . . . . .	28
K. Schubert, Zur Ortskorrelation der Valenzelektronen in der Kristallchemie . . . . .	30
W. Dürr, J. Jaumann und K. Seiler, Löslichkeit und Ionisierbarkeit von Fremdstoffen in Germanium-Einkristallen . . . . .	39
A. Seeger, Eigenbewegungen in Kristallen . . . . .	47
R. Müller, Eine strenge Behandlung der Beugung elektromagnetischer Wellen am Streifengitter . . . . .	56
F. Matossi, Ein klassisches Modell molekularer Dipole und Polarisierbarkeiten . . . . .	61
U. Dehlinger, Entropie der Elektronen in Metallgittern . . . . .	67
J. Meixner, Zur Theorie der Wärmeleitfähigkeit von Gasen . . . . .	69
R. Seeliger, Untersuchungen aus dem Gebiet der Gasentladungsphysik . . . . .	74
G. Möllenstedt und H. Düker, Das Energiespektrum hoher Auflösung von Kathodenstrahlen aus der Gassentladung . . . . .	79
Cl. Schaefer und H. Nassenstein, Bestimmung der photoelastischen Konstanten $p$ und $q$ optischer Gläser . . . . .	90
Cl. Schaefer und K. Dransfeld, Die Bestimmung des Verhältnisses $p/q$ der photoelastischen Konstanten optischer Gläser nach einem dynamischen Verfahren . . . . .	96

H. Ott, Bemerkung zum Beweis von W. H. Wise über die Nichtexistenz der Zenneckschen Oberflächenwelle im Antennenfeld . . . . .	100
--	-----

#### Heft 2/3

K. Wildermuth, Die Grenzen der Quantentheorie der Wellenfelder . . . . .	105
H. Ewald, Eine graphische Darstellung der Energietal-Fläche auf Grund der neueren Isotopenmassen-Bestimmungen . . . . .	116
K. Gottstein und M. Teucher, Zur Mesonenerzeugung beim Zusammenstoß energiereicher Nukleonen . . . . .	120
M. Teucher, Über die Höhenabhängigkeit der Sterngrößenverteilung und das Energiespektrum der Nukleonenkomponente bei $\lambda = 50^\circ N$ . . . . .	127
H. Thurn, Weitere Messungen über die Schauer-auslösekurve . . . . .	134
P. Jensen und K. Gis, Die Photospaltung des $^6\text{Li}$ -Kerns in Deuteron und $\alpha$ -Teilchen . . . . .	137
H. Überall, Der Kernphotoeffekt an Beryllium bei hohen Energien . . . . .	142
E. Justi und H. Schultz, Zur Frage der Supraleitfähigkeit von Störstellen-Halbleitern (PbS) . . . . .	149
F. Rohde, Messung von Abklingzeiten der Lumineszenz mit der Phasenröhre . . . . .	156
E. Wicke und M. Eigen, Raumbedarf und Aktivitätskoeffizienten starker Elektrolyte in wässriger Lösung . . . . .	161
E. Fischer, Dielektrische Relaxationszeit und Assoziation I. Grundlage der Untersuchungsmethode am Beispiel einer nichtassoziierten und einer assoziierten Dipolflüssigkeit (Chlorbenzol, Phenol) . . . . .	168
E. Fischer und R. Feßler, Dielektrische Relaxationszeit und Assoziation II. Lösungen und Mischungen von schwach assoziiierenden Dipolflüssigkeiten . . . . .	177
E. Daubach, Auswertung der von Kautsky, Gaubatz und Greiff gemessenen Adsorptionsisothermen von Gasen an Siloxen und Bromsiloxenen I . . . . .	186
R. F. K. Herzog, Über einen neuen Massenspektrographen mit anastigmatischer Abbildung . . . . .	191
W. Rau, Über den Einfluß des Tropfenvolumens auf die Unterkühlbarkeit von Wassertropfen und die Bedeutung des Gefrierkernspektrums . . . . .	197



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 digitized 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.

E. Sänger, Zur Detonationsphysik fester und flüssiger Sprengstoffe . . . . .	204	Heft 6
M. J. Higatsberger, Experimentaluntersuchungen mit einem „Impuls-Massenspektrographen“ . . . . .	206	H. L. Jordan, Begrenzung der Lokalisierbarkeit von Wechselwirkungen in der Quantentheorie der Elementarteilchen und Felder . . . . .
		341
	225	G. Pfitzner, Eine Nebelkammerstudie der Ultrastrahlungsschauer unter Blei in der Umgebung des zweiten Maximums der Auslösekurve . . . . .
	228	353
	233	G. Lautz, Zur Theorie der differentiellen Thermokraft von Halbleitern . . . . .
	235	361
	235	G. Kortüm und P. Haug, Reflexionsspektren von Pulvern . . . . .
	233	372
	235	R. Haase, Die Grenzgesetze für unendliche Verdünnung als Folge eines universellen Satzes über konzentrierte Mischungen . . . . .
	246	380
	246	Heft 7
	248	A. Klemm, Thermodynamik der Transportvorgänge in Ionengemischen und ihre Anwendung auf isotopenhaltige Salze und Metalle . . . . .
	251	397
	255	E. Berne und A. Klemm, Selbstdiffusion von Thallium in geschmolzenem Thalliumchlorid . . . . .
	267	400
	251	G. Süßmann, Die Energieverteilung der $\alpha$ -Teilchen bei der Kernverdampfung unter Berücksichtigung der Spaltung I . . . . .
	270	404
	255	L. Waldmann, Die Erhaltungsgrößen der klassischen Feldmechanik . . . . .
	267	417
	270	H. Eisenlohr und G. L. Müller, Dispersion von Röntgenstrahlen im Gebiet der K-Kante und der L-Kanten schwerer Atome . . . . .
	277	429
	270	J. Homilius, Elektronenzustände kubischer Kristalle in Brillouinscher Näherung . . . . .
	284	432
	284	M. Schön, Zum Leuchten der Carborundkristalle beim Stromdurchgang . . . . .
	293	442
	284	Heft 8
	305	R. Diestel, Experimentelle und theoretische Untersuchungen des isothermen und des adiabatischen Hall-Effektes an Se . . . . .
	308	453
	312	W. Schottky, Zur Frage der Defekthalbleitung im kristallinen Selen . . . . .
	315	457
	317	H. Neuert, Negative Ionen bei Dissoziation von $\text{SeH}_2$ und $\text{SH}_2$ durch Elektronenstoß und die Elektronenaffinität des Schwefels und des Selen .
	317	459
	312	H. Weiß, Über die elektrischen Eigenschaften von InSb . . . . .
	315	463
	315	U. Schmidt-Rohr, Ein Spektrometer für schnelle Neutronen und das Neutronenspektrum von $\text{Ra } \alpha + \text{Be}$ . . . . .
	322	470
	315	K. Clusius, Ergebnisse der Tieftemperaturforschung XI. Eine Anlage zur Verflüssigung von Wasserstoff technischer Reinheit . . . . .
	317	479
	322	A. Lagerqvist und L. Huldt, Die Dissoziationsenergien der gasförmigen Oxyde $\text{CrO}$ und $\text{FeO}$ . . . . .
		493
	225	Heft 4
	225	K. O. Kiepenheuer, Ist das allgemeine Magnetfeld der Sonne meßbar? . . . . .
	228	F. Bopp, Ein statistisches Modell für den Grundprozeß in der Quantentheorie der Teilchen
	233	F. Bopp, Übergang von der mikrokanonischen zur kanonischen Gesamtheit mittels $\delta$ -Funktion
	233	G. Kortüm und H. Maier, Zur Frage der Abhängigkeit von Photostrom und Beleuchtungsstärke bei Photozellen und Photo-Sekundärelektronen-Vervielfachern . . . . .
	235	A. Seeger, Eigenbewegungen in Kristallen II .
	235	H. Welker, Über neue halbleitende Verbindungen II . . . . .
	235	H. Schüler und V. Degenhart, Über die Bildung von Hydrazin ( $\text{NH}_2\text{-NH}_2$ ) aus Ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) in der Glimmentladung . . . . .
	235	E. Jenckel, H. Hertog und E. Klein, Die Berechnung von Relaxationszeiten aus freien Torsionsschwingungen . . . . .
	235	C. Morette de Witt und J. H. D. Jensen, Über den Drehimpuls der Multipolstrahlung . . . . .
	235	H. Preuß, Abschätzung für Zweizentrenintegrale . . . . .
	246	Heft 5
	246	R. Lüst, Magneto-hydrodynamische Stoßwellen in einem Plasma unendlicher Leitfähigkeit . . . . .
	248	K. Wildermuth, Bemerkungen zur Born-Oppenheimer-Näherung für die Behandlung von Stoßproblemen . . . . .
	251	J. Mattauch und L. Waldmann, Methode der massenspektroskopischen Dispersionsbestimmung . . . . .
	255	W. Herr, Ein einfaches radiometrisches Verfahren zur Bestimmung der Isotopenzusammensetzung von Lithium-Salzen . . . . .
	267	M. Deutschmann, Zur Kernwechselwirkung schneller $\mu$ -Mesonen . . . . .
	270	E. Kinzinger, Weitere Messungen über die Einzelstreuung von Elektronen an Atomkernen . . . . .
	277	Chr. Gerthsen und W. Kolb, Über die „differentielle Ionisation“ von $\alpha$ -Strahlen in CdS-Kristallen . . . . .
	284	A. Sittkus, D. Ganz und E. Remy, Untersuchungen über die radioaktive Umgebungsstrahlung und ihre Wirkung . . . . .
	293	E. Schreuer, Die innere Dämpfung vorgespannter Medien . . . . .

## Heft 9

A. Reifman, Wechselwirkung zwischen Nukleonenbewegung und Oberflächenschwingungen der Kerne beim Kernphotoeffekt . . . . .	505
A. Spernol und K. Wirtz, Zur Mikroreibung in Flüssigkeiten . . . . .	522
A. Gierer und K. Wirtz, Molekulare Theorie der Mikroreibung . . . . .	532
E. Justi und G. Vieth, Über den Einfluß äußerer Magnetfelder auf die Aktivität ferromagnetischer Katalysatoren. Äußerer magnetokatalytischer Effekt I . . . . .	538
G. Kortüm, G. Dreesen und H.-J. Freier, Zur Thermodynamik von Flüssigkeitsmischungen verschiedener Molekülgroße. Mischungswärmen des Systems Benzol-Diphenyl . . . . .	546
H. D. Beckey, W. E. Groth und K. H. Welge, Anreicherung isotoper Moleküle in der Gleichstrom-Glimmentladung II. Der Vervielfachungsprozeß. Anreicherung von schwerem Wasserstoff . . . . .	556
S. Floberg, A. Klemm und C. Lang, Der Isotopieeffekt der elektrolytischen Wanderung der Silber-Ionen in geschmolzenem Silberchlorid . . . . .	562
J. Weber, Über eine Makrostruktur des amorphen Selens . . . . .	565
G. v. Gierke, Ein photographischer Impulsspektrograph und die Niveaus des $N^{15}$ - und $O^{17}$ -Zwischenkernes . . . . .	567

## Heft 10

L. Waldmann, Nichtrelativistische Quantenmechanik des starren Elektrons . . . . .	583
P. Urban und K. Wildermuth, Über die Konvergenz des Bornschen Näherungsverfahrens . . . . .	594
W. Macke, Zum relativistischen Zweikörperproblem der Quantenmechanik I . . . . .	599
W. Macke, Zum relativistischen Zweikörperproblem der Quantenmechanik II . . . . .	615
H. L. Jordan und W. E. Frahn, Nichtlokale Feldtheorie auf der Grundlage der Salpeter-Bethe-Gleichung I. „Freie“ Teilchen . . . . .	620
G. Breitling und R. Glocker, Über die Transitionskurven verschiedener Stoffe für die Röntgenstrahlung eines 31 MeV-Betaträgers . . . . .	629
H. Faissner, Die anomale Dispersion an den Linien der gelbgrünen Bromdampfbanden . . . . .	633
F. Cirkler, Die Anisotropie der absoluten Thermospannung von Zinn zwischen $0^\circ$ und $280^\circ$ C . . . . .	646
L. Holleck und D. Eckardt, Komplexbildung und Termaufspaltung im Absorptionsspektrum Seltener Erden . . . . .	660
K. Ueberreiter und E. Otto-Laupenmüller, Spezifische Wärme, spezifisches Volumen, Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit von Hochpolymeren, Teil II. Kettenlängenabhängigkeit bei fraktionierten Polystyrolen . . . . .	664

## Heft 11

E. Weisshaar und H. Welker, Magnetische Sperrsichten in Germanium . . . . .	681
E. W. Becker, W. Vogell und F. Zigan, Die Selbstdiffusion von $N_2$ und $CO_2$ bei hohem Druck. Zur Additivität der zwischenmolekularen Kräfte . . . . .	686
H. Hase, Dielektrische Relaxationsuntersuchungen zur Frage des Lösungsmittelleinflusses und der inneren Beweglichkeit von Dipolmolekülen . . . . .	695
G. Kremmling, Über die Dipolrotation langkettiger aliphatischer Alkohole in den verschiedenen Phasen ihres festen Zustandes . . . . .	708
E. Ruch und H. J. Brüchner, Zum spektroskopischen Verhalten der Polyacene . . . . .	717
E. Berne und I. Ledén, Die Komplexbildung zwischen Silberionen und Bromidionen in wässrigen Lösungen . . . . .	719
M. A. Vigon, Aktivität von scheibenförmigen Neutronensonden . . . . .	727
R. Haase, Zur Thermodynamik der irreversiblen Prozesse III . . . . .	729
F. Cap, Spinortheorie der Elementarteilchen I. Grundlagen der modifizierten Theorie . . . . .	740
H. Donnert, Spinortheorie der Elementarteilchen II. Mathematische Durchführung des Postulates der Beschreibung mit $2(2s+1)$ bzw. $4(2s+1)$ reellen Wellenfunktionen . . . . .	745
F. Cap, Spinortheorie der Elementarteilchen III. Das freie Teilchen . . . . .	748

## Heft 12

R. Schulten, Berechnung der magnetischen Momente, Quadrupolmomente und angeregte Zustände einiger leichter Kerne . . . . .	759
E. Freese, Gebundene Teilchen und Streuprobleme in der Quantenfeldtheorie . . . . .	776
O. Madelung, Zur Theorie der magnetischen Effekte in isotropen Halbleitern hoher Beweglichkeit . . . . .	791
I. Sänger-Bredt, Zur Thermodynamik von Arbeitsgasen für Atomraketen . . . . .	796
O. Knecht und W. Bothe, Vielfachstreuung schneller Elektronen . . . . .	805
W. Kossel, Kristallwachstum und Plastizität .	815

## Notizen

W. Kossel, Zum plastischen Fließen . . . . .	211
A. u. L. Schmillen und F. Rohde, Über die Abklingzeit von festen Lösungen aromatischer Kohlenwasserstoffe . . . . .	213
K. Clusius, Werden alle Metalle supraleitend? .	214
L. Niklas und K. H. Lauterjung, Maximalenergie der Neutronen vom Einfang negativer $\mu$ -Mesonen in Eisenkerne . . . . .	214

W. Gentner, R. Präg und F. Smits, Altersbestimmungen nach der Kalium-Argonmethode unter Berücksichtigung der Diffusion des Argons	216	F. Bader, Magnetismus und Atomabstand . . . . .	675
A. Flammersfeld, $^{188}\text{Re}^m$ , ein neues Kern-Isomer von $T = 18,7$ min Halbwertszeit . . . . .	217	R. Schall, Die Initiierungsempfindlichkeit von Sekundärsprengstoffen . . . . .	676
S. Parthasarathy, S. S. Chari und P. P. Mahendroo, Determination of Ultrasonic Absorption Coefficient in Liquids by a new Technique	272	G. Höhler, Bemerkung zu einer Arbeit von H. L. Jordan . . . . .	677
P. Brauer, Über $\text{Ti}^+$ in Alkalihalogeniden . . . . .	273	K. W. Böer und K. Junge, Zur Frequenzabhängigkeit von Elektronenschwankungserscheinungen in Halbleitern . . . . .	753
A. Flammersfeld, $^{68}\text{Cu}$ , ein neues Kupfer-Isotop mit $T = 32$ sec Halbwertszeit . . . . .	274	K. Schubert und M. Kluge, Über den Bindungszustand bei $\text{Fe}_2\text{Al}_5$ und $\text{MnAl}_6$ . . . . .	755
L. Waldmann, Quantenmechanik des starren Elektrons und der Lambshift . . . . .	329	A. Fischer, Zur Elektrolumineszenz der Halbleiterphosphore . . . . .	756
K. Ganzhorn, Gruppentheorie und Quantenmechanik der Übergangsmetall-Strukturen . . . . .	330	M. J. Block und W. Finkelnburg, Über die axiale Ausdehnung des Anodenfallgebiets beim Kohlelichtbogen . . . . .	758
B. Neumann und K. M. Koch, Der Ettingshausen-Effekt in Bi-Pb-Legierungen . . . . .	331	K. J. Vetter, Zur Durchtrittsüberspannung an Redoxelektroden bei mehreren aufeinanderfolgenden Durchtrittsreaktionen . . . . .	823
R. Gremmelmaier und O. Madelung, Herstellung von Einkristallen der halbleitenden Verbindungen von Typus $\text{A}^{III}\text{BV}$ . . . . .	333	L. Graf, Zum Wachstumsvorgang der Kristalle fern vom Phasengleichgewicht . . . . .	824
F. Bader, Ferromagnetismus in der Eisengruppe . . . . .	334	O. G. Folberth, R. Grimm und H. Weiß, Über die elektrischen Eigenschaften von InAs .	826
G. Pfotzer, Über den Beitrag der von $\mu$ -Mesonen angestoßenen Elektronen zu den Ultrastrahlungsschauern hinter verschiedenen starken Bleidicken . . . . .	335	G. Heber, Quantenstatistik für Teilchen mit einer speziellen Wechselwirkung . . . . .	827
W. Bothe, Neue neutrale Teilchen in der kosmischen Strahlung? . . . . .	393	<b>Zusammenfassungen aus Band 7b und 8b</b>	
H. Quiring, Höhenwind und Kepler-Bewegung	395	L. Ochs und F. Straßmann, Darstellung, Schmelzpunkt und spezif. Leitfähigkeit von $\text{UO}_2\text{Cl}_2$ . . . . .	219
H. Ewald, Das Dublett $^{12}\text{CH}-^{13}\text{C}$ . . . . .	447	I. Haußer, K. H. Haußer und U. Wegner, Zur Photochemie dicker Schichten I . . . . .	219
H. Daniel, L. Koester und Th. Mayer-Kuckuk, Der Zerfall von $\text{Mg}^{27}$ . . . . .	447	H. Schwan, Eine Messung von elektrischen Materialkonstanten und komplexen Widerständen, vor allem biologischer Substanzen (z. B. Blut) .	219
W. Paul und H. Steinwedel, Ein neues Massenspektrometer ohne Magnetfeld . . . . .	448	W. Dittrich, Indirekte Strahlenwirkung und zeitliche Dosisverteilung . . . . .	219
K. Schubert, Über den Bindungszustand im $\text{Ru}_3\text{Sn}_5$ -Typ . . . . .	450	G. Rohringer und E. Broda, Einfache höchstempfindliche Messung von Radiokohlenstoff .	275
F. Bader, Zum Nachweis des Antiferromagnetismus . . . . .	498	W. Strohmeier und I. Höhne, Keto-Enol-Gleichgewichte cyclischer $\beta$ -Ketocarbonsäureester im Gaszustand am Beispiel des Cyclopentanon-, Cycloheyanon- und Cycloheptanon-carbonsäureäthylesters . . . . .	336
Chr. Menzel-Kopp und E. Menzel, Elektronenbeugung an Metalleinkristallen bis $1000^\circ\text{C}$ .	499	G. Briegleb, W. Strohmeier und I. Höhne, Temperaturabhängigkeit der Keto-Enol-Gleichgewichte von $\alpha$ -Chlor- und $\alpha$ -Brom-Acetessigester im Gaszustand . . . . .	337
F. Meyer und M. Eigen, Die Wärmeleitfähigkeit des schweren Wassers . . . . .	500	J. Eggert und R. Zemp, Über Silberazid-Gelatine-Emulsionen . . . . .	828
W. Porschen und W. Riezler, Natürliche Radioaktivität von Wolfram . . . . .	502	U. F. Franck und L. Meunier, Gekoppelte periodische Elektrodenvorgänge . . . . .	828
E. Bodenstedt, Zur Überwindung der kritischen Energie beim Synchrotron mit starker Fokussierung . . . . .	502	K. F. Bonhoeffer und G. Vollheim, Über die Wechselwirkung von Aktivitätswellen auf passiven Eisendrähten . . . . .	828
H. Lehmann, Zur Renormalisierung der Tamm-Dancoff-Gleichungen . . . . .	579	S. Landergren, Über die Gleichgewichtsstörungen im Austausch der stabilen Kohlenstoffisotope in marinen Sedimenten . . . . .	828
G. Weber und A. Flammersfeld, Zur Kernisomerie beim $^{192}\text{Ir}$ . . . . .	580		
O. G. Folberth und O. Madelung, Zur Deutung von Leitfähigkeitsmessungen an Indium-antimonid . . . . .	673		

**Besprechungen**

E. v. Angerer, Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen (H. Siedentopf) . . . . .	224
N. A. de Bruyne und R. Houwink, Adhesion and Adhesives (I. N. Stranski) . . . . .	276
B. Chalmers, Progress in Metall Physics (A. Kochendörfer) . . . . .	504
J. Clay, Atmosferische Electriciteit (H. Israël) . . . . .	504
J. Coulomb, La constitution physique de la terre. „Sciences d'aujourd'hui“ (H. Israël) . . . . .	677
T. G. Cowling, Molecules in Motion (L. Waldmann) . . . . .	452
W. Dillenburger, Aufbau und Arbeitsweise des Fernsehempfängers (H. Tischner) . . . . .	224
F. X. Eder, Moderne Meßmethoden der Physik (W. Braunbek) . . . . .	582
H. Ewald und H. Hintenberger, Methoden und Anwendungen der Massenspektroskopie (R. Herzog) . . . . .	338
S. Flügge und H. Marschall, Rechenmethoden der Quantentheorie (L. Waldmann) . . . . .	396
H. S. Green, The Molecular Theory of Fluids (A. Münster) . . . . .	452
K. E. Grew und T. L. Ibbs, Thermal Diffusion in Gases (J. Meixner) . . . . .	451
H. Haalck, Lehrbuch der angewandten Geophysik (H. Israël) . . . . .	340
J. E. Hiller, Grundriß der Kristallchemie (K. Schubert) . . . . .	222
K. Hoselitz, Ferromagnetic Properties of Metals and Alloys (E. Vogt) . . . . .	221
F. Hund, Einführung in die theoretische Physik (A. Mercier) . . . . .	504
W. Jellinghaus, Magnetische Messungen an ferromagnetischen Stoffen (W. v. Klitzing) . . . . .	678
U. Jetter, Atomwaffen, Anwendung, Wirkungsweise, Schutzmaßnahmen (W. Luck) . . . . .	582
W. Jost, Diffusion in Solids, Liquids, Gases (A. Klemm) . . . . .	276
K. W. F. Kohlrausch, Ausgewählte Kapitel aus der Physik (E. Vogt) . . . . .	337
G. Kortüm und H. Buchholz-Meisenheimer, Die Theorie der Destillation und Extraktion von Flüssigkeiten (W. Kuhn) . . . . .	224
H. R. Kruyt, Colloid Science (G. Kortüm) . . . . .	223
H. E. Landsberg, Advances in Geophysics (H. Israël) . . . . .	339

L. Marton, Advances in Electronics (W. O. Schumann) . . . . .	338
H. S. W. Massey und E. H. S. Burhop, Electronic and Ionic Impact Phenomena (W. Hanle) . . . . .	220
F. Raaz und H. Tertsch, Geometrische Kristallographie und Kristalloptik (R. Mosebach) . . . . .	221
K. Rawer, Die Ionosphäre (W. O. Schumann) . . . . .	275
W. Reichardt, Grundlagen der Elektroakustik (F. Trendelenburg) . . . . .	677
W. Schallreuter und R. Seeliger, Grimsehl's Lehrbuch der Physik (W. Braunbek) . . . . .	340
H. A. Stuart, Die Physik der Hochpolymeren. Band I: Die Struktur des freien Moleküls (G. Kortüm) . . . . .	223
H. A. Stuart, Die Physik der Hochpolymeren. Band II: Das Makromolekül in Lösungen (W. Kuhn) . . . . .	581
O. Thomas, Himmel und Weltall (H. Siedentopf) . . . . .	220
J. Wallot, Größengleichungen, Einheiten und Dimensionen (J. Fischer) . . . . .	451
W. H. Westphal, Physikalisches Praktikum (W. Braunbek) . . . . .	276
W. H. Westphal, Kleines Lehrbuch der Physik ohne Anwendung höherer Mathematik (G. Möllnstedt) . . . . .	582
A. J. C. Wilson, Structure Reports for 1949 (K. Schubert) . . . . .	339
K. Wurm, Die planetarischen Nebel (G. Elwert) . . . . .	219
Astronomisches Recheninstitut der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin und Astronomisches Recheninstitut zu Heidelberg, Berliner Astronomisches Jahrbuch 1954 (G. Elwert) . . . . .	337
International Tables for X-Ray Crystallography (K. Schubert) . . . . .	221
Universitätssternwarte Bonn, Bonner Durchmusterung, Sternatlas (F. Schmeidler) . . . . .	220

**Berichtigungen**

Berichtigung zu Seite 438 und Seite 440 von Band 8a . . . . .	582
Berichtigung zu Seite 502 von Band 8a . . . . .	582
Berichtigung zu Seite 595 von Band 8a . . . . .	678

**Geburtstage**

O. Hahn, Lise Meitner 75 Jahre . . . . .	679
--	-----