

*Veröffentlichungen  
der Arbeitsgemeinschaft für Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen  
jetzt der Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften*

Neuerscheinungen 1973 bis 1977

Vorträge N Heft Nr.	NATUR-, INGENIEUR- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
229 <i>Gaston Dupouy, Toulouse Jacques Labeyrie, Gif-sur-Yvette</i>	Microscopie électronique sous haute tension L'astronomie des hautes énergies
230 <i>André Lichnerowicz, Paris</i>	Mathématique, Structuralisme et Transdisciplinarité
231 <i>Donato Palumbo, Brüssel</i>	Die Thermonukleare Fusion – ihre Aussichten, Probleme und Fortschritte – innerhalb der Europäischen Gemeinschaft
232 <i>Oswald Kubaschewski, Teddington (England) Bruno Predel, Münster</i>	Praktische Anwendung der metallchemischen Thermodynamik  Thermodynamik und Aufbau von Legierungen – einige neuere Aspekte
233 <i>Klaus Wagener, Jülich</i>	Entwicklung der irdischen Atmosphäre durch die Evolution der Biosphäre
234 <i>Eduard Mückenhausen, Bonn Hermann Flohn, Bonn</i>	Die Produktionskapazität der Böden der Erde Globale Energiebilanz und Klimaschwankungen
235 <i>Bernhard Sann, Aachen</i>	Die Senkung der Maschinenleistung bei Steigerung der Gewinnungsleistung und die Einsteuerung von Maschinen für die schälende Gewinnung von Steinkohle
<i>Lothar Freytag, Westfalia Lünen</i>	Möglichkeiten der Verwirklichung von Forschungs- und Versuchsergebnissen in der Konstruktion von Maschinen für die schälende Kohlegewinnung
236 <i>Werner Reichardt, Tübingen</i>	Verhaltensstudie der musterinduzierten Flugorientierung an der Fliege <i>Musca domestica</i>
<i>Werner Nachtigall, Saarbrücken</i>	Biophysik des Tierflugs
237 <i>Henry C. J. H. Gelissen, Wassenaar (Niederlande) Horst Albach, Bonn</i>	Maßnahmen zur Förderung der regionalen Wirtschaft, gesehen im Blickfeld der EWG Kosten- und Ertragsanalyse der beruflichen Bildung
238 <i>Victor Potter Bond, Upton (USA)</i>	The Impact of Nuclear Power on the Public: The American Experience
239 <i>Hennig Stieve, Jülich</i>	Mechanismen der Erregung von Lichtsinneszellen
240 <i>Edmund Hlawka, Wien</i>	Mathematische Modelle der kinetischen Gastheorie
241 <i>Werner Buckel, Karlsruhe Werner Schilling, Jülich</i>	Aktuelle Probleme der Supraleitung Zwischengitteratome in Metallen
242 <i>Reimar Lüst, München</i>	Plasma-Experimente im Weltraum
243 <i>Giuseppe Montalenti, Rome</i>	Recent advances in the understanding of some selective mechanisms in man
<i>G. H. Ralph von Koenigswald, Frankfurt/M.</i>	Entwicklungstendenzen der frühen Hominiden
244 <i>Volker Aschoff, Aachen</i>	Aus der Geschichte der Nachrichtentechnik
245 <i>Lucien Coche, Paris</i>	Angewandte Forschung für die Stahlerzeugung in den Unternehmen, auf nationaler Ebene und in der Europäischen Gemeinschaft
<i>Ludwig von Bogdandy, Duisburg</i>	Wechselwirkungen zwischen physikalisch-chemischer Grundlagenforschung, theoretischer Metallurgie und großindustrieller Stahlerzeugung
246 <i>Theodor Wieland, Heidelberg</i>	Cyclische Peptide als Werkzeuge der molekularbiologischen Forschung
<i>Karl-Dietrich Gundermann, Clausthal-Zellerfeld</i>	Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten von Chemilumineszenz, der Umwandlung von chemischer Energie in Licht
247 <i>Martin J. Beckmann, München und Providence, R. I. Peter Schöpfung, Bonn</i>	Wirtschaftliches Wachstum bei erschöpfbaren Ressourcen  Neuere Beiträge zur statistischen Behandlung autoregressiver Regressionsmodelle

- 248 *Hermann Haken, Stuttgart* Quantenoptik, Laser, nichtlineare Optik  
249 *Werner Hauss, Münster* Über Erkrankungen des Herzens und der Gefäße im Alter, insbesondere über den Herzinfarkt und seine Behandlung  
*Wolfgang Lutzeyer, Aachen* Die Behandlung des Blasensteins  
250 *Helmut Holzer, Freiburg/Br.* Regulation der Lebensvorgänge auf Enzymebene  
251 *Hans Ebner †, Aachen* Grundlagen zum Entwurf von Plattformen und Behältern für die Meerestechnik  
*Helmut Domke, Aachen* Probleme bei der Verwendung von Kunststoffen für tragende Konstruktionen  
252 *Walter Ameling, Aachen* Technische Aspekte der Informatik  
*Walter L. Engl, Aachen* Prognosekriterien für technologische Entwicklungen der Elektronikindustrie  
253 *Kurt Hamdorf, Bochum* Primärprozesse beim Sehen der Wirbellosen  
*Dietrich von Holst, München* Sozialer Streß bei Tier und Mensch  
254 *Hans Kuhn, Göttingen* Evolution selbstorganisierender chemischer Systeme  
*Günther Wilke, Mülheim a. d. Ruhr* Zur Leistungsfähigkeit homogener Übergangsmetall-Katalysatoren  
255 *Erich Potthoff, Düsseldorf* Grundriß einer speziellen Betriebswirtschaftslehre der Hochschule  
*Wilhelm Krelle, Bonn* Wirtschaftliche Auswirkungen der Ausweitung des Bildungssystems in der Bundesrepublik Deutschland  
256 *Joachim Kowalewski, Aachen* Neuere Erkenntnisse über Schwingungen von Bauwerken im Wind  
*Oskar Pawelski, Düsseldorf* Wege und Grenzen der Plastomechanik bei der Anwendung in der Umformtechnik  
257 *Joseph Straub, Köln* Fortschritte in der Kultur von Pflanzenzellen – neue Züchtungsmethoden  
*Meinhart H. Zenk, Bochum* Das physiologische Potential pflanzlicher Zellkulturen  
258 *Hans Cottier, Bern* Die Lebensgeschichte der Lymphozyten und ihre Funktionen  
*Sven Effert, Aachen* Über einige neuere Möglichkeiten der Herzdiagnostik  
259 *Dietrich Welte, Aachen* Anwendung der organischen Geochemie für die Erdölexploration  
*Werner Schreyer, Bochum* Hochdruckforschung in der modernen Gesteinskunde  
260 *Ilya Prigogine, Brüssel* L'Ordre par Fluctuations et le Système Social  
*Josef Meixner, Aachen* Entropie einst und jetzt  
261 *Horst E. Müser, Saarbrücken* Grundlagen und Anwendungen der Ferroelektrizität  
*Heinz Bittel, Münster* Das Rauschen, ein ebenso interessantes wie störendes Phänomen  
262 *Ekkehard Grundmann, Münster* Vorstadien des Krebses  
*Norbert Hilschmann, Göttingen* Das Antikörperproblem, ein Modell für das Verständnis der Zelldifferenzierung auf molekularer Ebene  
263 *Hans K. Schneider, Köln* Die Zukunft unserer Energiebasis als ökonomisches Problem  
*Hans Frewer, Erlangen* Wandel der Energietechnik durch Einsatz neuer Energieträger  
264 *Wolfgang Pitsch, Düsseldorf* Thermodynamik der Eisenmischkristalle  
*Bernhard Ilschner, Erlangen* Innere Regelkreise bei der Hochtemperatur-Verformung kristalliner Festkörper  
265 *Franz Huber, Seewiesen (Obb.)* Lautäußerungen und Lauterkennen bei Insekten (Grillen)  
266 *Herbert Giersch, Kiel* Perspektiven der Entwicklung der Weltwirtschaft  
*Norbert Szyperski, Köln* Unternehmungs- und Gebietsentwicklung als Aufgabe einzelwirtschaftlicher und öffentlicher Planung  
267 *Hans Brand, Erlangen* Möglichkeiten und Grenzen einer technischen Nutzung der Sonnenenergie  
*Karl-Friedrich Knoche, Aachen* Thermochemische Wasserzersetzungsprozesse  
268 *Bartel Leendert van der Waerden, Zürich* Die vier Wissenschaften der Pythagoreer  
*Hans Hermes, Freiburg i. Br.* Hundert Jahre formale Logik  
269 *Karl Ernst Wohlfarth-Bottermann, Bonn* Cytoplasmatische Actomyosine und ihre Bedeutung für Zellbewegungen  
*Ernst Zebe, Münster* Anaerober Stoffwechsel bei wirbellosen Tieren

## ABHANDLUNGEN

### Band Nr.

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 27 | <i>Ahasver von Brandt, Heidelberg, Paul Johansen, Hamburg, Hans van Werveke, Gent, Kjell Kumlien, Stockholm, Hermann Kellenbenz, Köln</i>      | Die Deutsche Hanse als Mittler zwischen Ost und West  |
| 28 | <i>Hermann Conrad †, Gerd Kleinheyser, Thea Buyken und Martin Herold, Bonn</i>   | Recht und Verfassung des Reiches in der Zeit Maria Theresias. Die Vorträge zum Unterricht des Erzherzogs Joseph im Natur- und Völkerrecht sowie im Deutschen Staats- und Lehnrecht                                  |
| 29 | <i>Erich Dinkler, Heidelberg</i>   | Das Apsismosaik von S. Apollinare in Classe   |
| 30 | <i>Walther Hubatsch, Bonn, Bernhard Stasiewski, Bonn, Reinhard Wittram †, Göttingen, Ludwig Petry, Mainz, und Erich Keyser, Marburg (Lahn)</i> | Deutsche Universitäten und Hochschulen im Osten   |
| 31 | <i>Anton Moortgat, Berlin</i>  | Tell Chuëra in Nordost-Syrien. Bericht über die vierte Grabungskampagne 1963  |
| 32 | <i>Albrecht Dihle, Köln</i>  | Umstrittene Daten. Untersuchungen zum Auftreten der Griechen am Roten Meer  |
| 33 | <i>Heinrich Behnke und Klaus Kopfermann (Hrsg.), Münster</i>   | Festschrift zur Gedächtnisfeier für Karl Weierstraß 1815–1965   |
| 34 | <i>Joh. Leo Weisgerber, Bonn</i>   | Die Namen der Ubier   |
| 35 | <i>Otto Sandrock, Bonn</i>   | Zur ergänzenden Vertragsauslegung im materiellen und internationalen Schuldvertragsrecht. Methodologische Untersuchungen zur Rechtsquellenlehre im Schuldvertragsrecht  |
| 36 | <i>Iselin Gundermann, Bonn</i>   | Untersuchungen zum Gebetbüchlein der Herzogin Dorothea von Preußen  |
| 37 | <i>Ulrich Eisenhardt, Bonn</i>   | Die weltliche Gerichtsbarkeit der Offizialate in Köln, Bonn und Werl im 18. Jahrhundert   |
| 38 | <i>Max Braubach †, Bonn</i>  | Bonner Professoren und Studenten in den Revolutionsjahren 1848/49   |
| 39 | <i>Henning Bock (Bearb.), Berlin</i>   | Adolf von Hildebrand<br>Gesammelte Schriften zur Kunst  |
| 40 | <i>Geo Widengren, Uppsala</i>  | Der Feudalismus im alten Iran   |
| 41 | <i>Albrecht Dihle, Köln</i>  | Homer-Probleme  |
| 42 | <i>Frank Reuter, Erlangen</i>  | Funkmeß. Die Entwicklung und der Einsatz des RADAR-Verfahrens in Deutschland bis zum Ende des Zweiten Weltkrieges   |
| 43 | <i>Otto Eißfeldt †, Halle, und Karl Heinrich Rengstorff (Hrsg.), Münster</i>   | Briefwechsel zwischen Franz Delitzsch und Wolf Wilhelm Graf Baudissin 1866–1890   |
| 44 | <i>Reiner Hausserr, Bonn</i>   | Michelangelos Kruzifixus für Vittoria Colonna. Bemerkungen zu Ikonographie und theologischer Deutung  |
| 45 | <i>Gerd Kleinheyser, Regensburg</i>  | Zur Rechtsgestalt von Akkusationsprozeß und peinlicher Frage im frühen 17. Jahrhundert. Ein Regensburger Anklageprozeß vor dem Reichshofrat. Anhang: Der Statt Regensburg Peinliche Gerichtsordnung                 |
| 46 | <i>Heinrich Lausberg, Münster</i>  | Das Sonett <i>Les Grenades</i> von Paul Valéry  |
| 47 | <i>Jochen Schröder, Bonn</i>   | Internationale Zuständigkeit. Entwurf eines Systems von Zuständigkeitsinteressen im zwischenstaatlichen Privatverfahrensrecht aufgrund rechtshistorischer, rechtsvergleichender und rechtspolitischer Betrachtungen |
| 48 | <i>Günther Stökl, Köln</i>   | Testament und Siegel Ivans IV.  |
| 49 | <i>Michael Weiers, Bonn</i>  | Die Sprache der Moghol der Provinz Herat in Afghanistan   |
| 50 | <i>Walther Heissig (Hrsg.), Bonn</i>   | Schriftliche Quellen in Mogolī. 1. Teil: Texte in Faksimile   |
| 51 | <i>Thea Buyken, Köln</i>   | Die Constitutionen von Melfi und das Jus Francorum  |
| 52 | <i>Jörg-Ulrich Fechner, Bochum</i>   | Erfahrene und erfundene Landschaft. Aurelio de'Giorgi Bertòlas Deutschlandbild und die Begründung der Rheinromantik   |

53	<i>Johann Schwartzkopff (Red.), Bochum</i>	Symposium ‚Mechanoreception‘
54	<i>Richard Glasser, Neustadt a. d. Weinstr.</i>	Über den Begriff des Oberflächlichen in der Romania
55	<i>Elmar Edel, Bonn</i>	Die Felsgräbernekropole der Qubbet el Hawa bei Assuan. II. Abteilung. Die althieratischen Topfaufrschriften aus den Grabungsjahren 1972 und 1973
56	<i>Harald von Petrikovits, Bonn</i>	Die Innenbauten römischer Legionslager während der Prinzipatszeit
57	<i>Harm P. Westermann u. a., Bielefeld</i>	Einstufige Juristenausbildung. Kolloquium über die Entwicklung und Erprobung des Modells im Land Nordrhein-Westfalen
58	<i>Herbert Hesmer, Bonn</i>	Leben und Werk von Dietrich Brandis (1824–1907) – Begründer der tropischen Forstwirtschaft. Förderer der forstlichen Entwicklung in den USA. Botaniker und Ökologe
59	<i>Michael Weiers, Bonn</i>	Schriftliche Quellen in Moğolĭ, 2. Teil: Bearbeitung der Texte
60	<i>Reiner Hauss herr, Bonn</i>	Rembrandts Jacobssegen
61	<i>Heinrich Lausberg, Münster</i>	Überlegungen zur Deutung des Gemäldes in der Kasseler Galerie Der Hymnus ›Ave maris stella‹

*Sonderreihe*

PAPYROLOGICA COLONIENSIA

Vol. I

*Aloys Kehl, Köln*

Der Psalmenkommentar von Tura, Quaternio IX  
(Pap. Colon. Theol. 1)

Vol. II

*Erich Lüddeckens, Würzburg,  
P. Angelicus Kropp O. P., Klausen,  
Alfred Hermann † und Manfred Weber, Köln*

Demotische und  
Koptische Texte

Vol. III

*Stephanie West, Oxford*

The Ptolemaic Papyri of Homer

Vol. IV

*Ursula Hagedorn und Dieter Hagedorn, Köln,  
Louise C. Youtie und Herbert C. Youtie,  
Ann Arbor*

Das Archiv des Petaus (P. Petaus)

Vol. V

*Angelo Geißen, Köln*

Katalog Alexandrinischer Kaisermünzen der Sammlung des  
Instituts für Altertumskunde der Universität zu Köln  
Band I: Augustus-Trajan (Nr. 1–740)

Vol. VI

*J. David Thomas, Durham*

The epistategos in Ptolemaic and Roman Egypt.  
Part 1: The Ptolemaic epistategos

Vol. VII

*Bärbel Kramer und  
Robert Hübner (Bearb.), Köln*

Kölner Papyri (P. Köln)  
Band 1

SONDERVERÖFFENTLICHUNGEN

Der Minister für Wissenschaft und  
Forschung  
des Landes Nordrhein-Westfalen

Jahrbuch 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970 und  
1971/72 des Landesamtes für Forschung

Verzeichnisse sämtlicher Veröffentlichungen der Arbeitsgemeinschaft  
für Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen, jetzt:  
Rheinisch-Westfälische Akademie der Wissenschaften, können beim  
Westdeutschen Verlag GmbH, Postfach 300 620, 5090 Leverkusen 3 (Opladen),  
angefordert werden.