

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

Neuerscheinungen 1973 bis 1978

Vorträge N Heft Nr.		NATUR-, INGENIEUR- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
233	<i>Klaus Wogener, 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 Jahresfeier am 22. Mai 1974
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 Schönfeld, Bonn</i>	Wirtschaftliches Wachstum bei erschöpfbaren Ressourcen Neuere Beiträge zur statistischen Behandlung autoregressiver Regressionsmodelle
248	<i>Hermann Haken, Stuttgart</i>	Quantenoptik, Laser, nichtlineare Optik
249	<i>Werner Hauss, Münster</i>	Über Erkrankungen des Herzens und der Gefäße im Alter, insbesondere über den Herzinfarkt und seine Behandlung
	<i>Wolfgang Lutze, Aachen</i>	Die Behandlung des Blasensteins
250	<i>Helmut Holzer, Freiburg/Br.</i>	Regulation der Lebensvorgänge auf Enzymebene
251	<i>Hans Ebner †, Aachen</i>	Grundlagen zum Entwurf von Plattformen und Behältern für die Meerestechnik
	<i>Helmut Domke, Aachen</i>	Probleme bei der Verwendung von Kunststoffen für tragende Konstruktionen

- 252 *Walter Ameling, Aachen*
Walter L. Engl, Aachen Technische Aspekte der Informatik
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
GüntherWilke,
Mülheim a. d. Ruhr Zur Leistungsfähigkeit homogener Übergangsmetall-Katalysatoren
- 255 *Erich Pothoff, 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 Ilshner, Erlangen Innere Regelkreise bei der Hochtemperatur-Verformung kristalliner Festkörper
- 265 *Franz Huber, Seewiesen (Obb.)* Lautäußerungen und Lauterkennen bei Insekten (Grillen)
Jahresfeier am 26. Mai 1976
- 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
- 270 *Ronald Mason, Brighton, U. K.* The Evolution of a Coordination and Organometallic Chemistry of Surfaces
Max Schmidt, Würzburg Elementarer Schwefel – neue Fragen zu einem alten Problem
- 271 *Wolfgang Flaig, Braunschweig* Fortschritte auf dem Gebiet der Biochemie des Bodens im Bezug zur pflanzlichen Produktion (Übersicht)
Hermann Kick, Bonn Probleme der Düngung in der modernen Landwirtschaft
- 272 *Dietrich W. Lübbers, Dortmund* Die Sauerstoffversorgung der Warmblüterorgane unter normalen und pathologischen Bedingungen
Gerhard Neuweiler, Frankfurt/M. Die Echoortung der Fledermäuse
- 273 *Ulrich Bonse, Dortmund* Interferometrie mit Röntgen- und Neutronenstrahlen
Horst Stegemeyer, Paderborn Flüssige Kristalle: Strukturen, Eigenschaften und Bedeutung
- 274 *Kurt Fränz, Ulm* Humanismus und Technik — Variationen über ein altes Thema

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
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 Rengstorf (Hrsg.), Münster</i> | Briefwechsel zwischen Franz Delitzsch und Wolf Wilhelm Graf Baudissin 1866–1890 |
| 44 | <i>Reiner Haussherr, 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 Mogol. 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.) Borchum</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 altheratischen 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 Mogolī, 2. Teil: Bearbeitung der Texte
60	<i>Reiner Hausserr, Bonn</i>	Rembrandts Jacobssegen Überlegungen zur Deutung des Gemäldes in der Kasseler Galerie
61	<i>Heinrich Lausberg, Münster</i>	Der Hymnus ›Ave maris stella‹
62	<i>Michael Weiers, Bonn</i>	Schriftliche Quellen in Mogolī, 3. Teil: Poesie der Mogholen

Sonderreihe

PAPYROLOGICA COLONIENSIA

Vol. I

Aloys Kehl, Köln

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

Vol. II

*Erich Lüdeckens, 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 epistrategos in Ptolemaic and Roman Egypt.
Part 1: The Ptolemaic epistrategos

Vol. VII

*Bärbel Kramer und
Robert Hühner (Bearb.) Köln*

Kölner Papyri (P. Köln)
Band 1

SONDER VERÖFFENTLICHUNGEN

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.