

*Veröffentlichungen
der Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften*

Neuerscheinungen 1978 bis 1983

Vorträge N Heft Nr.	NATUR-, INGENIEUR- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
271	Wolfgang Flaig, Braunschweig Hermann Kick, Bonn
272	Dietrich W. Lübbers, Dortmund Gerhard Neuweiler, Frankfurt/M.
273	Ulrich Bonse, Dortmund Horst Stegemeyer, Paderborn
274	Kurt Fränz, Ulm
275	Joseph Rutenfranz, Dortmund Rainer Bernotat, Meckenheim
276	Gerhard Fels, Kiel Herbert Hax, Köln
277	Friedrich Liebau, Kiel
278	Heinrich Kuttruff, Aachen Hermann Schenck, Aachen
279	Joseph Straub, Köln
280	Heinrich Mandel, Essen
281	Wolfgang Zerna, Bochum Karl Kordina, Braunschweig
282	Werner H. Hauss, Münster Ludwig E. Feinendegen, Jülich
283	Gothilf Hempel, Kiel Eugen Seibold, Kiel
284	Heinz-Günther Wittmann, Berlin
285	Helmut Domke, Aachen Friedrich-Wilhelm Gundlach, Berlin
286	Horst Rollnik, Bonn
287	John C. Harsanyi, Berkeley, Bonn Reinhard Selten, Bielefeld
288	Friedrich Hund, Göttingen Claus Müller, Aachen
289	Ulrich Hütter, Stuttgart Rudolf Schulten, Jülich
290	Paul Arthur Mäcke, Aachen Karlheinz Roik, Bochum
291	Stefan Vogel, Wien Walter Larcher, Innsbruck
292	Günther Gerisch, Basel Jens Blauert, Bochum
293	Franz Grosse-Brockhoff, Düsseldorf
294	Norbert Kloten, Stuttgart
295	Karl Schindler, Bochum
296	Eugene P. Cronkite, New York

Fortschritte auf dem Gebiet der Biochemie des Bodens im Bezug zur pflanzlichen Produktion (Übersicht)
Probleme der Düngung in der modernen Landwirtschaft
Die Sauerstoffversorgung der Warmblüterorgane unter normalen und pathologischen Bedingungen
Die Echoortung der Fledermäuse
Interferometrie mit Röntgen- und Neutronenstrahlen
Flüssige Kristalle: Strukturen, Eigenschaften und Bedeutung
Humanismus und Technik – Variationen über ein altes Thema
Arbeitsphysiologische Grundprobleme von Nacht- und Schichtarbeit
Ergonomische Gestaltung von Mensch-Maschine-Systemen
Wiederbelebung der privaten Investitionstätigkeit als wirtschaftspolitische Aufgabe
Finanzwirtschaftliche Planung in der Unternehmung bei Geldentwertung
Fortschritte auf dem Gebiet der Kristallchemie der Silikate
Gelöste und ungelöste Fragen der Konzertsaalakustik
Prosperität und Handlungsfreiheit der Stahlindustrie im Kraftfeld konjunktureller und struktureller Bewegungen
Züchtungsforschung im Dienste der Ernährung
Jahresfeier am 3. Mai 1978
Die Kernenergie im Spannungsfeld zwischen wirtschaftlicher Nutzung und öffentlicher Billigung
Probleme des Spannbetons
Über das Brandverhalten von Bauteilen und Bauwerken
Über die Möglichkeit, Koronarsklerose und Herzinfarkt zu verhüten und zu behandeln
Externe Messung von Herzstruktur und -funktion
Meeresfischerei als ökologisches Problem
Rohstoffe in der Tiefsee – Geologische Aspekte
Ribosomen und Proteinbiosynthese
Sicherungsmaßnahmen gegen Bergschäden und Erdbeben
Der Einfluß des Regens auf die Ausbreitung von Mikrowellen
Ideen und Experimente für eine einheitliche Theorie der Materie
A new solution concept for both cooperative and noncooperative games
Experimentelle Wirtschaftsforschung
Die Rolle des Dualismus Welle-Teilchen beim Werden der Quantentheorie
Neue Verfahren zur Lösung der elliptischen Randwertprobleme der Mathematischen Physik
Moderne Windturbinen
Kernenergietechnik heute
Planerische Möglichkeiten für einen humanen Stadtverkehr
Schrägschleppbrücken – Beispiele und Entwicklungstendenzen im modernen Stahlbrückenbau
Florensgeschichte im Spiegel blütenökologischer Erkenntnisse
Klimastreß im Gebirge – Adaptationstraining und Selektionsfilter für Pflanzen
Periodische Enzymaktivierung als Kontrollfaktor multizellulärer Entwicklung
Neuere Ergebnisse zum räumlichen Hören
Herzbehandlung mit dem ‚Fingerhut‘ einst und jetzt
Das Europäische Währungssystem. Eine europäische Grundentscheidung im Rückblick
Die Magnetosphäre der Erde und ihre Dynamik
The hungry granulocyte – Its fate and regulation of production

- 297 *Volker Aschoff, Aachen*
Hans Dieter Lüke, Aachen
- 298 *Karl Kremer, Düsseldorf*
Gerd Meyer-Schwickerath, Essen
- 299 *Wolfgang Backé, Aachen*

Rolf Staufenberg, Aachen
- 300 *Hans Adolf Krebs, Oxford*
Jozef Schell, Köln
- 301 *Gerhard M. Schneider, Bochum*
Albrecht Maas, Bonn
- 302 *Albrecht Rabenau, Stuttgart*
Ulrich Wannagat, Braunschweig
- 303 *Hans K. Schneider, Köln*
- 304 *Hermann Flohn, Bonn*
- 305 *Heinz Duddeck, Braunschweig*
Wolfgang Zerna, Bochum
- 306 *Harald Schäfer, Münster*
Herbert Döring, Aachen
- 307 *Hans J. Zassenhaus, Ohio*
Max Koecher, Münster
- 308 *William F. Pohl, Minnesota*

Lothar Jaenicke, Köln
- 309 *Harald Ibach, Jülich/Aachen*
- 310 *Edmond Malinvaud, Paris*
Burkart Lutz, München
- 311 *Hans Jürgen Schmitt, Aachen*
Günter Rau, Aachen
- 312 *Klaus Heckmann, Münster*
Detlev Riesner, Düsseldorf
- 313 *Sven Effert, Aachen*
- 314 *Kurt Schmidt, Mainz*
- 315 *Eckart Reiche, Krefeld*
Hans-Ulrich Schmincke, Bochum
- 316 *Roland Kammel, Berlin*
Ernst-Ulrich Reuther, Aachen
- 317 *Wilfried König, Aachen*
Manfred Weck, Aachen
- 318 *Heinz Maier-Leibnitz, München*
Reimar Lüst, München
- 319 *Theo Mayer-Kuckuk, Bonn*
- 320 *Gustav V. R. Born, London*
- 321 *Siegfried Großmann, Marburg*
Günter Harder, Bonn
- 322 *I. Akademie-Forum*
- 323 *Manfred Depenbrock, Bochum*
- 324 *Franz Pischinger, Aachen*

Dietrich Neumann, Köln
- 325 *Hans-Georg von Schnering, Stuttgart*
Arndt Simon, Stuttgart
- 326 *Fritz Führ, Jülich*

Hermann Sahn, Jülich
- Aus der Geschichte der Telegraphen-Codes
Moderne Probleme der Nachrichten-Codierung
Kunststoffe in der Chirurgie
Augenoperationen in mikroskopischen Dimensionen
Die Rolle der Fluidtechnik bei der Entwicklung neuartiger Maschinenkonzepte
Entwicklung des zivilen Luftverkehrs unter den Aspekten der Umweltbelastung und dem Zwang von Energieersparnis
On asking the right kind of question in biological research
Neue Aussichten für die Pflanzenzüchtung: Gen-Übertragung mit dem Ti-Plasmid
Fluide Mischungen bei hohen Drücken
Direktbeobachtung und Analyse von Kristallwachstumsvorgängen im hochauflösenden Transmissions-Elektronenmikroskop
Lithiumnitrid und verwandte Stoffe
Sila-Substitutionen
Wirtschaftliches Wachstum – trotz erschöpfbarer natürlicher Ressourcen?
Jahresfeier am 11. Juni 1980
Kohlendioxid, Spurengase und Glashauseffekt: ihre Rolle für die Zukunft unseres Klimas
Die Entwicklung der technischen Wissenschaft 'Tunnelbau'
Tanks für kryogene Flüssigkeiten
Der Einfluß von Gasen auf die Reaktionsfähigkeit fester Stoffe
75 Jahre Hochvakuumelektronenröhren
Über die konstruktive Behandlung mathematischer Probleme
Von Matrizen zu Jordan-Tripelsystemen
The Application of Global Differential Geometry to the Investigation of Topological Enzymes and the Spatial Structure of Polymers
Chemotaxis – Signalaufnahme und Respons einzelliger Lebewesen
Zur Physik und Chemie der Festkörperoberfläche
La profitabilité comme facteur de l'investissement
Einige Aspekte von Theorie und Empirie segmentierter Arbeitsmärkte
Der Mensch im elektromagnetischen Feld
Ergonomie in der Medizin
Über *omikron*-Partikel und andere Symbionten von Ciliaten
Viroide: Struktur und Funktion der kleinsten Krankheitserreger
Arrhythmien des Herzens
Verlockungen und Gefahren der Schattenwirtschaft
Tagebau Hambach: Voraussetzungen – Probleme – Lösungen
Vulkane und ihre Wurzeln
Umweltschutz durch Abwasserelektrolyse
Zur Problematik tiefer Bergwerke
Fertigungstechnologie in den neunziger Jahren
Werkzeugmaschinen im Wandel
Die Wirkung bedeutender Forscher und Lehrer – Erlebtes aus fünfzig Jahren
Derzeitige Bedingungen und Möglichkeiten für Forschung in der Bundesrepublik Deutschland
Hermes und das Schaf – interdisziplinäre Anwendungen kernphysikalischer Beschleuniger
Die Rolle der Thrombozyten bei der Athero- und Thrombogenese
Deterministisches Chaos
Experimente in der Mathematik
Technische Innovationen und Wirtschaftskraft
Energieumformung und Leistungssteuerung bei einer modernen Universallokomotive
Möglichkeiten zur Energieeinsparung beim Teillastbetrieb von Kraftfahrzeugmotoren
Die zeitliche Programmierung von Tieren auf periodische Umweltbedingungen
Clusteranionen: Struktur und Eigenschaften
Neue Entwicklungen in der Chemie metallreicher Verbindungen
Praxisnahe Tracerversuche zum Verbleib von Pflanzenschutzwirkstoffen im Agrarökosystem
Biogasbildung und anaerobe Abwasserreinigung

ABHANDLUNGEN

Band Nr.

- | | | |
|----|---|---|
| 36 | <i>Iselin Gundermann, Bonn</i> | Untersuchungen zum Gebetbüchlein der Herzogin Dorothea von Preußen |
| 37 | <i>Ulrich Eisenhardt, Bonn</i> | Die weltliche Gerichtsbarkeit der Offiziale 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 Dible, Köln</i> | Homer-Probleme |
| 42 | <i>Frank Renster, 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, Münster (Hrsg.)</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 Kleinbeyer, 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 Mogoli. 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 Petrikoviits, 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 Mogoli, 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 Mogoli, 3. Teil: Poesie der Mogholen |
| 63 | <i>Werner H. Hauss, Münster
Robert W. Wissler, Chicago,
Rolf Lehmann, Münster</i> | International Symposium 'State of Prevention and Therapy in Human Arteriosclerosis and in Animal Models' |
| 64 | <i>Heinrich Lausberg, Münster</i> | Der Hymnus 'Veni Creator Spiritus' |
| 65 | <i>Nikolaus Himmelmann, Bonn</i> | Über Hirten-Genre in der antiken Kunst |
| 66 | <i>Elmar Edel, Bonn</i> | Die Felsgräbernekropole der Qubbet el Hawa bei Assuan.
Paläographie der althieratischen Gefäßaufschriften aus den Grabungsjahren 1960 bis 1973 |
| 67 | <i>Elmar Edel, Bonn</i> | Hieroglyphische Inschriften des Alten Reiches |
| 68 | <i>Wolfgang Ehrhardt, Athen</i> | Das Akademische Kunstmuseum der Universität Bonn unter der Direktion von Friedrich Gottlieb Welcker und Otto Jahn |
| 69 | <i>Walther Heissig, Bonn</i> | Geser-Studien. Untersuchungen zu den Erzählstoffen in den „neuen“ Kapiteln des mongolischen Geser-Zyklus |
| 70 | <i>Werner H. Hauss, Münster
Robert W. Wissler, Chicago</i> | Second Münster International Arteriosclerosis Symposium: Clinical Implications of Recent Research Results in Arteriosclerosis |

Sonderreihe
PAPYROLOGICA COLONIENSIA

Vol. I <i>Aloys Kehl, Köln</i>	Der Psalmenkommentar von Tura, Quaternio IX
Vol. II <i>Erich Lüdeckens, Würzburg, P. Angelicus Kropp O. P., Klausen, Alfred Hermann und Manfred Weber, Köln</i>	Demotische und Koptische Texte
Vol. III <i>Stephanie West, Oxford</i>	The Ptolemaic Papyri of Homer
Vol. IV <i>Ursula Hagedorn und Dieter Hagedorn, Köln, Louise C. Youtie und Herbert C. Youtie, Ann Arbor</i>	Das Archiv des Petaus (P. Petaus)
Vol. V <i>Angelo Geissen, Köln Wolfram Weiser, Köln</i>	Katalog Alexandrinischer Kaisermünzen der Sammlung des Instituts für Altertumskunde der Universität zu Köln Band 1: Augustus-Trajan (Nr. 1-740) Band 2: Hadrian-Antoninus Pius (Nr. 741-1994) Band 3: Marc Aurel-Gallienus (Nr. 1995-3014) Band 4: Claudius Gothicus—Domitius Domitianus, Gau-Prägungen, Anonyme Prägungen, Nachträge, Imitationen, Bleimünzen (Nr. 3015-3627) Band 5: Indices zu den Bänden 1 bis 4
Vol. VI <i>J. David Thomas, Durham</i>	The epistrategos in Ptolemaic and Roman Egypt Part 1: The Ptolemaic epistrategos Part 2: The Roman epistrategos
Vol. VII <i>Bärbel Kramer und Robert Hübner (Bearb.), Köln Bärbel Kramer und Dieter Hagedorn (Bearb.), Köln Bärbel Kramer, Michael Erler, Dieter Hagedorn und Robert Hübner (Bearb.), Köln Bärbel Kramer, Cornelia Römer und Dieter Hagedorn (Bearb.), Köln</i>	Kölner Papyri (P. Köln) Band 1 Band 2 Band 3 Band 4
Vol. VIII <i>Sayed Omar (Bearb.), Kairo</i>	Das Archiv des Soterichos (P. Soterichos)
Vol. IX <i>Dieter Kurth, Heinz-Josef Thissen und Manfred Weber (Bearb.), Köln</i>	Kölner ägyptische Papyri (P. Köln ägypt.) Band 1
Vol. X <i>Jeffrey S. Rusten, Cambridge, Mass.</i>	Dionysius Scytobrachion
Vol. XI <i>Wolfram Weiser, Köln</i>	Katalog der Bithynischen Münzen der Sammlung des Instituts für Altertumskunde der Universität zu Köln Band 1: Nikaia. Mit einer Untersuchung der Prägesysteme und Gegenstempel

Verzeichnisse sämtlicher Veröffentlichungen der
Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften können beim
Westdeutschen Verlag GmbH, Postfach 30 06 20, 5090 Leverkusen 3 (Opladen),
angefordert werden