

*Veröffentlichungen
der Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften*

Neuerscheinungen 1976 bis 1981

<i>Vorträge N Heft Nr.</i>		NATUR-, INGENIEUR- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
257	<i>Joseph Straub, Köln</i>	Fortschritte in der Kultur von Pflanzenzellen – neue Züchtungsmethoden
	<i>Meinhart H. Zenk, Bochum</i>	Das physiologische Potential pflanzlicher Zellkulturen
258	<i>Hans Cottier, Bern</i>	Die Lebensgeschichte der Lymphozyten und ihre Funktionen
	<i>Sven Effert, Aachen</i>	Über einige neuere Möglichkeiten der Herzdiagnostik
259	<i>Dietrich Welte, Aachen</i>	Anwendung der organischen Geochemie für die Erdölexploration
	<i>Werner Schreyer, Bochum</i>	Hochdruckforschung in der modernen Gesteinskunde
260	<i>Ilya Prigogine, Brüssel</i>	L'Ordre par Fluctuations et le Système Social
	<i>Josef Meixner, Aachen</i>	Entropie einst und jetzt
261	<i>Horst E. Müser, Saarbrücken</i>	Grundlagen und Anwendungen der Ferroelektrizität
	<i>Heinz Bittel, Münster</i>	Das Rauschen, ein ebenso interessantes wie störendes Phänomen
262	<i>Eckehard Grundmann, Münster</i>	Vorstadien des Krebses
	<i>Norbert Hilschmann, Göttingen</i>	Das Antikörperproblem, ein Modell für das Verständnis der Zelldifferenzierung auf molekularer Ebene
263	<i>Hans K. Schneider, Köln</i>	Die Zukunft unserer Energiebasis als ökonomisches Problem
	<i>Hans Frewer, Erlangen</i>	Wandel der Energietechnik durch Einsatz neuer Energieträger
264	<i>Wolfgang Pitsch, Düsseldorf</i>	Thermodynamik der Eisenmischkristalle
	<i>Bernhard Ilchner, Erlangen</i>	Innere Regelkreise bei der Hochtemperatur-Verformung kristalliner Festkörper
265	<i>Franz Huber, Seewiesen (Obb.)</i>	Lautäußerungen und Lauterkennen bei Insekten (Grillen)
		Jahresfeier am 26. Mai 1976
266	<i>Herbert Giersch, Kiel</i>	Perspektiven der Entwicklung der Weltwirtschaft
	<i>Norbert Szyperski, Köln</i>	Unternehmungs- und Gebietsentwicklung als Aufgabe einzelwirtschaftlicher und öffentlicher Planung
267	<i>Hans Brand, Erlangen</i>	Möglichkeiten und Grenzen einer technischen Nutzung der Sonnenenergie
	<i>Karl-Friedrich Knoche, Aachen</i>	Thermochemische Wasserzersetzungprozesse
268	<i>Bartel Leendert van der Waerden, Zürich</i>	Die vier Wissenschaften der Pythagoreer
	<i>Hans Hermes, Freiburg i. Br.</i>	Hundert Jahre formale Logik
269	<i>Karl Ernst Wohlfarth-Bottermann, Bonn</i>	Cytoplasmatische Actomyosine und ihre Bedeutung für Zellbewegungen
	<i>Ernst Zebe, Münster</i>	Anaerober Stoffwechsel bei wirbellosen Tieren
270	<i>Ronald Mason, Brighton, U. K.</i>	The Evolution of a Coordination and Organometallic Chemistry of Surfaces
	<i>Max Schmidt, Würzburg</i>	Elementarer Schwefel – neue Fragen zu einem alten Problem
271	<i>Wolfgang Flaig, Braunschweig</i>	Fortschritte auf dem Gebiet der Biochemie des Bodens im Bezug zur pflanzlichen Produktion (Übersicht)
	<i>Hermann Kick, Bonn</i>	Probleme der Düngung in der modernen Landwirtschaft
272	<i>Dietrich W. Lübbers, Dortmund</i>	Die Sauerstoffversorgung der Warmblüterorgane unter normalen und pathologischen Bedingungen
	<i>Gerhard Neuweiler, Frankfurt/M.</i>	Die Echoortung der Fledermäuse
273	<i>Ulrich Bonse, Dortmund</i>	Interferometrie mit Röntgen- und Neutronenstrahlen
	<i>Horst Stegemeyer, Paderborn</i>	Flüssige Kristalle: Strukturen, Eigenschaften und Bedeutung
274	<i>Kurt Fränz, Ulm</i>	Humanismus und Technik – Variationen über ein altes Thema
275	<i>Joseph Rutenfranz, Dortmund</i>	Arbeitsphysiologische Grundprobleme von Nacht- und Schichtarbeit
	<i>Rainer Bernota, Meckenheim</i>	Ergonomische Gestaltung von Mensch-Maschine-Systemen

- 276 *Gerhard Fels, Kiel*
Herbert Hax, Köln Wiederbelebung der privaten Investitionstätigkeit als wirtschafts-
politische Aufgabe
Finanzwirtschaftliche Planung in der Unternehmung bei Geld-
entwertung
- 277 *Friedrich Liebau, Kiel* Fortschritte auf dem Gebiet der Kristallchemie der Silikate
- 278 *Heinrich Kuttruff, Aachen*
Hermann Schenck, Aachen Gelöste und ungelöste Fragen der Konzertsaalakustik
Prosperität und Handlungsfreiheit der Stahlindustrie im Kraftfeld
konjunktureller und struktureller Bewegungen
- 279 *Joseph Straub, Köln* Züchtungsforschung im Dienste der Ernährung
Jahresfeier am 3. Mai 1978
- 280 *Heinrich Mandel, Essen* Die Kernenergie im Spannungsfeld zwischen wirtschaftlicher Nut-
zung und öffentlicher Billigung
- 281 *Wolfgang Zerna, Bochum* Probleme des Spannbetons
- Karl Kordina, Braunschweig* Über das Brandverhalten von Bauteilen und Bauwerken
- 282 *Werner H. Hauss, Münster* Über die Möglichkeit, Koronarsklerose und Herzinfarkt zu ver-
hüten und zu behandeln
- Ludwig E. Feinendegen, Jülich* Externe Messung von Herzstruktur und -funktion
- 283 *Gotthilf Hempel, Kiel* Meeresfischerei als ökologisches Problem
- Eugen Seibold, Kiel* Rohstoffe in der Tiefsee – Geologische Aspekte
- 284 *Heinz-Günther Wittmann, Berlin* Ribosomen und Proteinbiosynthese
- 285 *Helmut Domke, Aachen* Sicherungsmaßnahmen gegen Bergschäden und Erdbeben
- Friedrich-Wilhelm Gundlach, Berlin* Der Einfluß des Regens auf die Ausbreitung von Mikrowellen
- 286 *Horst Rollnik, Bonn* Ideen und Experimente für eine einheitliche Theorie der Materie
- 287 *John C. Harsanyi, Berkeley, Bonn* A new solution concept for both cooperative and noncooperative
games
Experimentelle Wirtschaftsforschung
- Reinhard Selten, Bielefeld* Die Rolle des Dualismus Welle-Teilchen beim Werden der Quan-
tentheorie
- 288 *Friedrich Hund, Göttingen* Neue Verfahren zur Lösung der elliptischen Randwertprobleme
der Mathematischen Physik
- Claus Müller, Aachen* Moderne Windturbinen
- 289 *Ulrich Hütter, Stuttgart* Kernenergie-technik heute
- Rudolf Schulten, Jülich* Planerische Möglichkeiten für einen humanen Stadtverkehr
- 290 *Paul Arthur Mäcke, Aachen*
Karlheinz Roik, Bochum Schrägseilbrücken – Beispiele und Entwicklungstendenzen im
modernen Stahlbrückenbau
- 291 *Stefan Vogel, Wien* Florengeschichte im Spiegel blütenökologischer Erkenntnisse
- Walter Larcher, Innsbruck* Klimastreß im Gebirge – Adaptationstraining und Selektionsfilter
für Pflanzen
- 292 *Günther Gerisch, Basel* Periodische Enzymaktivierung als Kontrollfaktor multizellulärer
Entwicklung
Neuere Ergebnisse zum räumlichen Hören
- Jens Blauert, Bochum* Herzbehandlung mit dem ‚Fingerhut‘ einst und jetzt
- 293 *Franz Grosse-Brockhoff,*
Düsseldorf Das Europäische Währungssystem. Eine europapolitische Grund-
entscheidung im Rückblick
- 294 *Norbert Kloten, Stuttgart* Die Magnetosphäre der Erde und ihre Dynamik
- 295 *Karl Schindler, Bochum* The hungry granulocyte – Its fate and regulation of production
- 296 *Eugene P. Cronkite, New York* Aus der Geschichte der Telegraphen-Codes
- 297 *Volker Aschoff, Aachen* Moderne Probleme der Nachrichten-Codierung
- Hans Dieter Lüke, Aachen* Kunststoffe in der Chirurgie
- 298 *Karl Kremer, Düsseldorf* Augenoperationen in mikroskopischen Dimensionen
- Gerd Meyer-Schwickerath, Essen* Die Rolle der Fluidtechnik bei der Entwicklung neuartiger
Maschinenkonzepte
- 299 *Wolfgang Backé, Aachen* Entwicklung des zivilen Luftverkehrs unter den Aspekten der
Umweltbelastung und dem Zwang von Energieersparnis
- Rolf Staufenberg, Aachen* On asking the right kind of question in biological research
- 300 *Hans Adolf Krebs, Oxford*
Jozef Schell, Köln Neue Aussichten für die Pflanzenzüchtung: Gen-Übertragung
mit dem Ti-Plasmid
- 302 *Albrecht Rabenau, Stuttgart* Lithiumnitrid und verwandte Stoffe
- Ulrich Wannagat, Braunschweig* Sila-Substitutionen
- 303 *Hans K. Schneider, Köln* Wirtschaftliches Wachstum – trotz erschöpfbarer natürlicher
Ressourcen?
Jahresfeier am 11. Juni 1980

ABHANDLUNGEN

Band Nr.

- | | | |
|----|--|---|
| 30 | <i>Walther Hubatsch, Bonn u. a.</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 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 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 Eißfeld, Halle, und Karl Heinrich Rengstorf (Hrsg.), Münster</i> | Briefwechsel zwischen Franz Delitzsch und Wolf Wilhelm Graf Baudissin 1866–1890 |
| 44 | <i>Reiner Hausscherr, Bonn</i> | Michelangelos Kreuzifix für Vittoria Colonna. Bemerkungen zu Ikonographie und theologischer Deutung |
| 45 | <i>Gerd Kleinheyer, 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 Mogöli. 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 Topfaufrchriften 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 Mogöli, 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 (Hrsg.), 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 |

Sonderreihe

PAPYROLOGICA COLONIENSIA

Vol. I

Aloys Kehl, Köln

Der Psalmenkommentar von Tura, Quaternio IX

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 1: Augustus-Trajan (Nr. 1–740)
Band 2: Hadrian-Antoninus Pius (Nr. 741–1994)

Vol. VI

J. David Thomas, Durham

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

Vol. VII

*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*

Kölner Papyri (P. Köln)

Band 1

Band 2

Band 3

Vol. VIII

Sayed Omar, Kairo

Das Archiv des Soterichos (P. Soterichos)

Vol. IX

*Dieter Kurth, Heinz-Josef Thissen und
Manfred Weber (Bearb.), Köln*

Kölner ägyptische Papyri (P. Köln ägypt.)

Band 1

Verzeichnisse sämtlicher Veröffentlichungen der
Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften können beim
Westdeutschen Verlag GmbH, Postfach 300 620, 5090 Leverkusen 3 (Opladen),
angefordert werden