

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

Neuerscheinungen 1972 bis 1977

Vorträge N Heft Nr.	NATUR-, INGENIEUR- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
221	Günter Ecker, Bochum Werner Rieder, Zürich Klassische Probleme der Gaselektronik in moderner Sicht Plasma als Schaltmedium
222	Sven Effert, Aachen Biomedizinische Technik
223	Ludwig E. Feinendegen, Jülich Peter A. Klauy, Graz Nuklearmedizin im interdisziplinären Feld der Großforschung Energieübertragung durch tiefstgeköhlte, besonders supralei- tende Kabel
224	Theodor Wasserrab, Aachen Karl Steimel, Frankfurt/M. Elektrospeicherfahrzeuge Spurgeführter Schnellverkehr – Schnellverkehr auf der Grund- lage des Rad-Schiene-Systems
225	Herbert Weh, Braunschweig Hans-Jürgen Engell, Düsseldorf Winfried Dahl, Aachen Berührungsfreie Fahrtechnik für Schnellbahnen Sonderfälle der Korrosion der Metalle Die mechanischen Eigenschaften der Stähle – wissenschaftliche Grundlagen und Forderungen der Praxis
226	Wilhelm Dettmering, Essen Friedrich Eichhorn, Aachen Entwicklungsschritte zur Überschallverdichterstufe Verfahrenstechnische Entwicklung der Schweißtechnik und ihre Bedeutung für die industrielle Fertigung
227	Pierre Jollès, Paris From Lysozymes to Chitinases: Structural, Kinetic and Cry- stallographic Studies
228	Hugo W. Knipping, Köln Emanuel Vogel, Köln Tuberkulosebekämpfung in Tropenländern Hüchel-Aromaten
229	Gaston Dupouy, Toulouse Microscopie électronique sous tension
230	Jacques Labeyrie, Gif-sur-Yvette L'astronomie des hautes énergies
231	André Lichnerowicz, Paris Donato Palumbo, Brüssel Mathématique, Structuralisme et Transdisciplinarité Die Thermonukleare Fusion – ihre Aussichten, Probleme und Fortschritte – innerhalb der Europäischen Gemeinschaft
232	Oswald Kubaschewski, Teddington (England) Bruno Predel, Münster Praktische Anwendung der metallchemischen Thermodynamik Thermodynamik und Aufbau von Legierungen – einige neuere Aspekte
233	Klaus Wagener, Jülich Entwicklung der irdischen Atmosphäre durch die Evolution der Biosphäre
234	Eduard Mückenhausen, Bonn Hermann Flohn, Bonn Die Produktionskapazität der Böden der Erde Globale Energiebilanz und Klimaschwankungen
235	Bernhard Sann, Aachen Die Senkung der Maschinenleistung bei Steigerung der Ge- winnungsleistung und die Einsteuerung von Maschinen für die schälende Gewinnung von Steinkohle
236	Lothar Freytag, Westfalia Lünen Möglichkeiten der Verwirklichung von Forschungs- und Ver- suchsergebnissen in der Konstruktion von Maschinen für die schälende Kohlegewinnung Verhaltensstudie der musterinduzierten Flugorientierung an der Fliege <i>Musca domestica</i>
237	Werner Reichardt, Tübingen Werner Nachtigall, Saarbrücken Biophysik des Tierflugs Henry C. J. H. Geissen, Wassenaar (Niederlande) Maßnahmen zur Förderung der regionalen Wirtschaft, gesehen im Blickfeld der EWG
238	Horst Albach, Bonn Victor Potter Bond, Upton (USA) Kosten- und Ertragsanalyse der beruflichen Bildung The Impact of Nuclear Power on the Public: The American Experience
239	Hennig Stieve, Jülich Mechanismen der Erregung von Lichtsinneszellen
240	Edmund Hlawka, Wien Mathematische Modelle der kinetischen Gastheorie
241	Werner Buckel, Karlsruhe Werner Schilling, Jülich Aktuelle Probleme der Supraleitung Zwischengitteratome in Metallen

- 242 *Reimar Lüst, München* Plasma-Experimente im Weltraum
 243 *Giuseppe Montalenti, Rome* Recent advances in the understanding of some selective mechanisms in man
G. H. Ralph von Koenigswald, Frankfurt/M. Entwicklungstendenzen der frühen Hominiden
 244 *Volker Aschoff, Aachen* Aus der Geschichte der Nachrichtentechnik
 245 *Lucien Coche, Paris* Angewandte Forschung für die Stahlerzeugung in den Unternehmen, auf nationaler Ebene und in der Europäischen Gemeinschaft
Ludwig von Bogdandy, Duisburg Wechselwirkungen zwischen physikalisch-chemischer Grundlagenforschung, theoretischer Metallurgie und großindustrieller Stahlerzeugung
 246 *Theodor Wieland, Heidelberg* Cyclische Peptide als Werkzeuge der molekularbiologischen Forschung
Karl-Dietrich Gundermann, Clausthal-Zellerfeld Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten von Chemilumineszenz, der Umwandlung von chemischer Energie in Licht
 247 *Martin J. Beckmann, München und Providence, R. I.* Wirtschaftliches Wachstum bei erschöpfbaren Ressourcen
Peter Schönfeld, Bonn 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
GüntherWilke, 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
 264 *Wolfgang Pitsch, Düsseldorf* Thermodynamik der Eisenmischkristalle
Bernhard Ilshner, Erlangen Innere Regelkreise bei der Hochtemperatur-Verformung kristalliner Festkörper

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 Kleinheyer, 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 Chuēra 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 Officialate 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 Hausscherr, Bonn</i> | Michelangelos Kruzifixus 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 Moğolī. 1. Teil: Texte in Faksimile |
| 51 | <i>Thea Buyken, Köln</i> | Die Constitutionen von Meliū und das Jus Francorum |
| 52 | <i>Jörg-Ulrich Fechner, Bochum</i> | Erfahrenere 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 Moğolî, 2. Teil: Bearbeitung der Texte
60	<i>Reiner Hauss herr, Bonn</i>	Rembrandts Jacobssegen Überlegungen zur Deutung des Gemäldes in der Kasseler Galerie

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 Kaiser Münzen 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 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.