

VERÖFFENTLICHUNGEN  
DER ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR FORSCHUNG  
DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Neuerscheinungen 1966 bis 1968

AGF-N. Heft Nr.		NATUR-, INGENIEUR- UND GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
153	<i>Victor F. Weisskopf, Genf Willibald Jentschke, Hamburg</i>	Die Zukunft der Elementarteilchenforschung Das Deutsche Elektronen-Synchrotron (DESY). Eigenschaften und Forschungsmöglichkeiten
154	<i>Karl Bungardt, Clausthal-Krefeld  Franz Bollenrath, Aachen</i>	Entwicklung von Hochtemperaturlegierungen auf Kobalt- und Nickelbasis Über Niobium, die Entwicklung und Anwendung von Niob- legierungen
155	<i>Carl Heinrich Dencker, Bonn Hans Georg Knoch, Bonn</i>	Grenzen der Mechanisierung in der Landwirtschaft Die Entwicklung der Futterproduktion in den Savannen- gebieten Afrikas
156	<i>Karl Kaup, Düsseldorf Hermann Schenck, Aachen</i>	Wandlungen in der Eisenerzversorgung der Nachkriegszeit Gegenwärtige Forschungs- und Entwicklungsaufgaben der Eisen- und Stahlerzeugung
157	<i>Henri Cartan, Paris Friedrich Hirzbruch, Bonn</i>	Über den Vorbereitungssatz von Weierstraß Elliptische Differentialoperatoren auf Mannigfaltigkeiten
158	<i>Giuseppe Gabrielli, Turin Karl Thalau, München</i>	Aussichten der europäischen Flugzeugproduktion Entwicklung der Festigkeitsrechnung und Festigkeitsversuche im Flugzeugbau seit 1925
159	<i>Dorothy Crowfoot-Hodgkin, Oxford</i>	Die Röntgen-Strukturanalyse einiger biochemisch interessanter Moleküle
160	<i>Georg Wittig, Heidelberg Ernst Klenke, Köln</i>	Über at-Komplexe als reaktionslenkende Zwischenprodukte Über die Chemie und Biologie der Ganglioside
161	<i>Maximilian Steiner, Bonn Helmut Zahn, Aachen</i>	Flüchtige Amine in Pflanzen Über Insulin
162	<i>Hans Braun, Bonn  Otto Rudolf Klimmer, Bonn</i>	Die Entwicklung des Chemischen Pflanzenschutzes und ihre Auswirkungen Toxikologische Probleme im Chemischen Pflanzenschutz
163	<i>Rudolf Schulten, Jülich Wolf Häfele, Karlsruhe</i>	Die Bedeutung von Thoriumreaktoren für die Kerntechnik Schnelle Brutreaktoren, ihr Prinzip, ihre Entwicklung und ihre Rolle in einer Energiewirtschaft
164	<i>Carl J. F. Böttcher, Leiden (Niederlande) Max Schneider, Köln</i>	Chemische Aspekte der Atherosklerose  Durchblutung und Sauerstoffversorgung des Gehirns
165	<i>Reimar Lüst, Garching Karl-Otto Kiepenbeuer, Freiburg i. Br.</i>	Weltraumforschung in der Bundesrepublik und Europa Sonnenforschung
166	<i>Amos de-Shalit, Rehovoth (Israel)</i>	Die naturwissenschaftliche Forschung in kleinen Ländern. Das Beispiel Israels
167	<i>Ernst Derra, Düsseldorf Franz Grosse-Brockhoff, Düsseldorf</i>	Die Herz- und Herzgefäßchirurgie im derzeitigen Stadium Elektrotherapie von Herzerkrankungen

- 168 *Hans Hermes, Freiburg i. Br.* Die Rolle der Logik beim Aufbau naturwissenschaftlicher Theorien
- 169 *Friedrich Mülbert, Hannover*  
*Dietrich Schneider, Seewiesen*  
*üb. Starnberg* Wechselbeziehungen zwischen Biologie und Technik  
Die Arbeitsweise tierischer Sinnesorgane im Vergleich zu technischen Meßgeräten
- 170 *John Flavell Coales, Cambridge*  
*(England)* Automation und Computer in der Industrie  
*Ludwig Pack, Münster* Raumzuordnung und Raumform von Büro- und Fabrikgebäuden
- 171 *Wilhelm Menke, Köln* Die Struktur der Chloroplasten  
*Achim Trebst, Göttingen* Zum Mechanismus der Photosynthese
- 172 *Heinrich Heesch, Hannover* Reguläres Parkettierungsproblem
- 173 *Wilhelm Becker, Basel* Das Milchstraßensystem als spiralförmiges Sternsystem  
*Hans Haffner, Hamburg* Sternhaufen und Sternentwicklung
- 174 *Karl-Heinrich Bauer, Heidelberg* Vom Krebsproblem – heute und morgen  
*Richard Haas, Freiburg i. Br.* Virus und Krebs
- 175 *Karlbeinz Althoff, Bonn* Von 500 MeV zu 2500 MeV –  
Entwicklung der Hochenergiephysik in Bonn  
*Theo Mayer-Kuckuk, Bonn* Kernstrukturuntersuchungen mit modernen Beschleunigern  
176 *Michael Grewing,* Nichtthermische kosmische Strahlungsquellen  
*Jörg Pfleiderer und*  
*Wolfgang Priester,*  
*alle Bonn*
- 177 *Otto Hachenberg, Bonn* Betrachtungen zum Bau großer Radioteleskope
- 178 *Uichi Hashimoto, Tokyo* Die Eisen- und Stahlindustrie in Japan
- 179 *Paul Klein, Mainz* Humorale Mechanismen der immunbiologischen Abwehrleistungen  
*Herbert Fischer, Freiburg i. Br.* Zelluläre Aspekte der Immunität  
*Ernst Friedrich Pfeiffer, Ulm* Immunologische Aspekte der modernen Endokrinologie
- 180 *Benno Hess, Dortmund* Probleme der Regulation zellulärer Prozesse  
*Norbert Weissenfels, Bonn* Die Gewebezüchtung im Dienste der experimentellen Zellforschung
- 181 *Josef Meixner, Aachen* Beziehungen zwischen Netzwerktheorie und Thermodynamik  
*Friedrich Schlögl, Aachen* Informationstheorie und Thermodynamik irreversibler Prozesse
- 182 *Wilhelm Dettmering, Aachen* Entwicklungslinien der luftansaugenden Strahltriebwerke
- 183 *Hermann Merxmüller, München* Moderne Probleme der Pflanzensystematik  
*Hans Mohr, Freiburg i. Br.* Die Streuung der Entwicklung durch das Phytochromsystem
- 184 *Frederik van der Blij, Utrecht* Zahlentheorie in Vergangenheit und Zukunft  
*Georges Papy, Brüssel* Der Einfluß der mathematischen Forschung auf den Schulunterricht
- 185 *Rudolf Schulten, Jülich* Zukünftige Anwendung der nuklearen Wärme  
*Günter Dibelius, Aachen*  
*Werner Wenzel, Aachen*
- 186 *Friedrich Becker, München* Ausblick in das Weltall

AGF-WA  
Band Nr.

WISSENSCHAFTLICHE ABHANDLUNGEN

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 1   | <i>Wolfgang Priester,<br/>Hans-Gerhard Bennwitz und<br/>Peter Lengrüßer, Bonn</i>                               | Radiobeobachtungen des ersten künstlichen Erdsatelliten   |
| 2   | <i>Job. Leo Weiserger, Bonn</i>   | Verschiebungen in der sprachlichen Einschätzung von Menschen und Sachen   |
| 3   | <i>Erich Meuthen, Marburg</i>   | Die letzten Jahre des Nikolaus von Kues   |
| 4   | <i>Hans-Georg Kirchhoff,<br/>Rommerskirchen</i>   | Die staatliche Sozialpolitik im Ruhrbergbau 1871–1914   |
| 5   | <i>Günter Jackmann, Köln</i>  | Der homerische Schiffskatalog und die Ilias   |
| 6   | <i>Peter Hartmann, Münster</i>  | Das Wort als Name (Struktur, Konstitution und Leistung der benennenden Bestimmung)  |
| 7   | <i>Anton Moortgat, Berlin</i>   | Archäologische Forschungen der Max-Freiherr-von-Oppenheim-Stiftung im nördlichen Mesopotamien 1956  |
| 8   | <i>Wolfgang Priester und<br/>Gerhard Hergenbath, Bonn</i>   | Bahnbestimmung von Erdsatelliten aus Doppler-Effekt Messungen   |
| 9   | <i>Harry Westermann, Münster</i>  | Welche gesetzlichen Maßnahmen zur Luftreinhaltung und zur Verbesserung des Nachbarrechts sind erforderlich?   |
| 10  | <i>Hermann Conrad und<br/>Gerd Kleinbeyer, Bonn</i>   | Vorträge über Recht und Staat von Carl Gottlieb Svarez (1746–1798)  |
| 11  | <i>Georg Schreiber †, Münster</i>   | Die Wochentage im Erlebnis der Ostkirche und des christlichen Abendlandes   |
| 12  | <i>Günter Bandmann, Bonn</i>  | Melancholie und Musik. Ikonographische Studien  |
| 13  | <i>Wilhelm Goerd, Münster</i>   | Fragen der Philosophie. Ein Materialbeitrag zur Erforschung der Sowjetphilosophie im Spiegel der Zeitschrift „Voprosy Filosofii“ 1947–1956  |
| 14  | <i>Anton Moortgat, Berlin</i>   | Tell Chuëra in Nordost-Syrien. Vorläufiger Bericht über die Grabung 1958  |
| 15  | <i>Gerd Dicke, Krefeld</i>  | Der Identitätsgedanke bei Feuerbach und Marx  |
| 16a | <i>Helmut Gipper, Bonn, und<br/>Hans Schwarz, Münster</i>   | Bibliographisches Handbuch zur Sprachinhaltsforschung, Teil I. Schrifttum zur Sprachinhaltsforschung in alphabetischer Folge nach Verfassern – mit Besprechungen und Inhaltshinweisen (Erscheint in Lieferungen: bisher Bd. I, Lfg. 1–7; Lfg. 8–10) |
| 17  | <i>Thea Buyken, Bonn</i>  | Das römische Recht in den Constitutionen von Melfi  |
| 18  | <i>Lee E. Farr, Brookhaven,<br/>Hugo Wilhelm Knipping, Köln, und<br/>William H. Lewis, New York</i>             | Nuklearmedizin in der Klinik. Symposium in Köln und Jülich unter besonderer Berücksichtigung der Krebs- und Kreislaufkrankheiten  |
| 19  | <i>Hans Schwippert, Düsseldorf,<br/>Volker Aschoff, Aachen, u. a.</i>   | Das Karl-Arnold-Haus. Haus der Wissenschaften der Arbeitsgemeinschaft für Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen in Düsseldorf. Planungs- und Bauberichte (Herausgegeben von Leo Brandt, Düsseldorf)  |
| 20  | <i>Theodor Schieder, Köln</i>   | Das deutsche Kaiserreich von 1871 als Nationalstaat   |
| 21  | <i>Georg Schreiber †, Münster</i>   | Der Bergbau in Geschichte, Ethos und Sakralkultur   |
| 22  | <i>Max Braubach, Bonn</i>   | Die Geheimdiplomatie des Prinzen Eugen von Savoyen  |
| 23  | <i>Walter F. Schirmer, Bonn, und<br/>Ulrich Broich, Göttingen</i>   | Studien zum literarischen Patronat im England des 12. Jahrhunderts  |
| 24  | <i>Anton Moortgat, Berlin</i>   | Tell Chuëra in Nordost-Syrien. Vorläufiger Bericht über die dritte Grabungskampagne 1960  |
| 25  | <i>Margarete Newels, Bonn</i>   | Poetica de Aristoteles traducida de latin. Ilustrada y comentada por Juan Pablo Martir Rizo (erste kritische Ausgabe des spanischen Textes)   |
| 26  | <i>Vilho Niitmaa, Turku,<br/>Pentti Renvall, Helsinki,<br/>Erich Kunze, Helsinki, und<br/>Oscar Nikula, Abo</i> | Finnland – gestern und heute  |

- |    |   |  |
|----|---|--|
| 27 | <i>Abasver von Brandt, Heidelberg,<br/>Paul Johansen, Hamburg,<br/>Hans van Werveke, Gent,<br/>Kjell Kumlien, Stockholm,<br/>Hermann Kellenbenz, Köln</i>     | Die Deutsche Hanse als Mittler zwischen Ost und West   |
| 28 | <i>Hermann Conrad, Gerd Kleinbeyer,<br/>Thea Buyken und<br/>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 Apsimosaik von S. Apollinare in Classe   |
| 30 | <i>Walther Hubatsch, Bonn,<br/>Bernhard Stasiewski, Bonn,<br/>Reinhard Witttram, Göttingen,<br/>Ludwig Petry, Mainz, und<br/>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 Dible, Köln</i>   | Umstrittene Daten. Untersuchungen zum Auftreten der Griechen am Roten Meer   |
| 33 | <i>Heinrich Behnke und<br/>Klaus Kopfermann (Hrsgb.),<br/>Münster</i>   | Festschrift zur Gedächtnisfeier für Karl Weierstraß 1815-1965  |
| 34 | <i>Job. 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 Offiziate in Köln, Bonn und Werl im 18. Jahrhundert  |
| 38 | <i>Max Braubach, Bonn</i>   | Bonner Professoren und Studenten in den Revolutionsjahren 1848/49  |

*Sonderreihe*

PAPYROLOGICA COLONIENSIA

- |  |  |
|--|--|
| Vol. I<br><i>Aloys Kehl, Köln</i>  | Der Psalmenkommentar von Tura, Quaternio IX (Pap. Colon. Theol. 1) |
| Vol. II<br><i>Erich Lüdeckens, Würzburg<br/>P. Angelicus Kropp O. P., Klausen<br/>Alfred Hermann und Manfred Weber, Köln</i> | Demotische und Koptische Texte                                     |
| Vol. III<br><i>Stephanie West, Oxford</i>  | The Ptolemaic Papyri of Homer                                      |

SONDERVERÖFFENTLICHUNGEN

Herausgeber: Der Ministerpräsident  
des Landes Nordrhein-Westfalen  
– Landesamt für Forschung –

Jahrbuch 1963, 1964, 1965, 1966, 1967 und 1968  
des Landesamtes für Forschung

Verzeichnisse sämtlicher Veröffentlichungen der Arbeitsgemeinschaft für Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen können beim Westdeutschen Verlag GmbH, 567 Opladen, Ophovener Str. 1-3, angefordert werden.