

Laßner, Gerd

akademischer Titel: Prof. Dr. sc. nat.

Prof. in Leipzig: 1969-1991 o. Professor für Analysis .

Fakultät: 1969-91 Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften – Sektion Mathematik.

Lehr- und Forschungsgebiete: Analysis. Quantenmechanik. Mathematische Physik. Informatik.
Topologische Algebren und ihre Anwendungen in der theoretischen Physik.

weitere Vornamen: Manfred

Lebensdaten: geboren am 19.08.1940 in Waldkirchen Kr. Zschopau.

gestorben am 24.08.2005 in Augustusburg.

Vater: Rolf Laßner (selbständiger Handwerker/Spielzeughersteller)

Mutter: Marga Laßner geb. Leichsenring (mitarbeitende Ehefrau/Disponentin im Maschinenbauhandel)

Konfession: ohne

Lebenslauf: 1946-1954 Grundschule Waldkirchen.
1954-1957 Lehre als Maschinenbauer mit Facharbeiterprüfung.
1957-1959 Arbeiter- und Bauern-Fakultät der TH Karl-Marx-Stadt mit Abschluss Abitur.
1959-1963 Studium der Mathematik am Mathematischen Institut der Karl-Marx-Universität Leipzig.
5.11.1963 Diplomhauptprüfung als Dipl.-Mathematiker.
1963-1966 plm. Aspirantur am Mathematischen Institut der KMU Leipzig.
1.05.1966 Wiss. Oberassistent am Mathematischen Institut der KMU Leipzig.
1966-1969 Forschungsaufenthalt im Laboratorium für Theoretische Physik am Vereinigten Institut für Kernforschung (VIK) in Dubna (UdSSR).
1.09.1969 Berufung zum o. Professor für Analysis an der Karl-Marx-Universität Leipzig.
1969-1976 o. Professor für Analysis an der Sektion Mathematik der Karl-Marx-Universität Leipzig.
1976-1979 Leiter des Sektors ‚Axiomatische Quantenfeldtheorie, Mathematische Physik‘ am VIK Dubna.
1979-1991 o. Professor für Analysis an der Sektion Mathematik, WB Mathematische Physik.
05/1981 Gastprofessur an der Katholischen Universität Louvain -la-Neuve.
04/1989 Gastprofessur an der Universität Genua.
1.07.1991 Änderungsvertrag als vollbeschäftigter Angestellter der Vergütungsgruppe nach BAT-O/ I a
17.7. 1991 Beurlaubung und fristgerechte Abberufung zum 31.12.1991 gemäß § 53 BAT durch den Sächsischen Staatsminister für Wissenschaft und Kunst, Prof. Dr. Hans Joachim Meyer.
31.12.1991 Ende des Arbeitsverhältnisses als Hochschullehrer an der Universität Leipzig gemäß Abberufung durch die Sächsische Staatsregierung.

Qualifikationen: Promotion: 13.05.1966 Dr. rer. nat. an der Mathematisch u. Naturwissenschaftlichen Fakultät.
Thema: Über die Existenz und Eindeutigkeit von Lösungen der magnetohydrodynamischen Gleichungen.
Gutachter: Prof. Dr. phil. habil. Herbert Beckert (KMU)
Prof. Dr. phil. habil. Paul Günther (KMU)

Promotion B: 14.05.1970 Dr. sc. nat. durch den Wissenschaftlichen Rat der KMU Leipzig.
Thema: Topologisierung von Operatorenalgebren und Darstellungen topologischer Algebren.
Gutachter: Prof. Dr. phil. habil. Herbert Beckert (KMU)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Armin Uhlmann (KMU)
Prof. Dr. rer. nat. habil. Albrecht Pietsch (FSU Jena)

Facultas docendi: 01.06.1970 für das Fachgebiet Analysis.

**akademische
Selbstverwaltung:**

1972-1976 Mitglied der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften.
1973-1976 Leiter des Naturwissenschaftlich-Theoretischen Zentrums (NTZ) an der KMU Leipzig.
1979-1991 Leiter des Naturwissenschaftlich-Theoretischen Zentrums (NTZ) an der KMU Leipzig.
1981-1991 Leiter des WB Mathematische Physik.

**Funktionen und
Mitgliedschaften:**

1962-1989 Mitglied der SED.
1963-1967 Kandidat des Zentralrats der FDJ.
1966-1969 Wiss. Mitarbeiter im Seminar des Steklow-Instituts bei Prof. M. A. Neumark am Mathematischen Institut der AdW der UdSSR in Moskau
1972-1975 Mitglied des Wissenschaftlichen Beirates für Physik beim MHF.
1973-1987 Ständiger Gast der Klasse Mathematik bei der AdW der DDR zu Berlin.
1974-1976 Mitglied der SED-Kreisleitung an der KMU Leipzig.
1975-1990 Mitglied des Wissenschaftlichen Beirates für Mathematik beim MHF.
1975-1990 Mitglied des Rates des Forschungsprogramms Mathematik, Mechanik, Kybernetik und Informationsverarbeitung bei der AdW der DDR zu Berlin
1976-1990 Vors. des Wissenschaftlichen Rates der Hauptforschungsrichtung Analysis der AdW der DDR.
1976-2005 Mitglied der Internationalen Assoziation für Mathematische Physik (IAMP).
1979-1987 Korrespondierendes Mitglied der AdW der DDR.
1979-1990 Mitherausgeber der Zeitschrift ‚Mathematische Nachrichten‘.
1979-1990 Mitherausgeber der Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen (ZAA).
1981-1990 Stellv. Vorsitzender des Rates des Forschungsprogramms Mathematik, Mechanik, Kybernetik und Informationsverarbeitung bei der AdW der DDR zu Berlin.
1981-1990 Stellv. Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirates für Mathematik beim MHF.
1981-1989 Kandidat des ZK der SED.
1987-1990 o. Mitglied der AdW der DDR.
1988-1990 Mitglied des Nationalkomitees der DDR für Mathematik, Mechanik und Informatik.
1993-2005 Mitglied der Leibniz-Sozietät.
2003-2005 Mitglied des Leibniz-Instituts für Internationale Studien e. V. (LIFIS).

Ehrungen:

1961 Artur-Becker-Medaille (Bronze).
1963 Artur-Becker-Medaille (Silber).
1964 Artur-Becker-Medaille (Gold).
1982 Humboldt-Medaille (Gold) für Kollektiv des NTZ.

**Publikationen:
(Auswahl)**

- Landau, Lev Davidovič; Rumer, Jurij B. [Hrsg.]; Laßner, Gerd [Übers.]
Was ist die Relativitätstheorie?
Leipzig: Akademische Verlags-Gesellschaft, 1965 (4., bearb. Aufl.).
- Laßner, Gerd
Über ein Rand - Anfangswertproblem der Magnetohydrodynamik.
In Archive for Rational Mechanics and Analysis Vol. 25 (1967) No. 5, p. 388-405.
- Laßner, Gerd; Uhlmann, Armin
Faithful Representations of Algebras of Test Functions.
Publ. JINR, Dubna, USSR, E2 - 3583 (1967) 1-9.
- Laßner, Gerd; Uhlmann, Armin
Über positive Funktionale auf Algebren von Testfunktionen für Quantenfelder.
In: Communications in Mathematical Physics 7(1968) p. 152-159.
- Laßner, Gerd; Uhlmann, Armin
On Positive Functionals on the Algebra of test funktions for Quantum Fields.
In: Acta Universitatis Wratislaviensis No. 99 Vol. I B; Wrocław (1968) p. 64-83.
- Laßner, Gerd
Über Eigenschaften der Feldalgebra und ihre Darstellungen.
In: Topics in Elementary Particle Physics. Proceedings of the International Seminar on Elementary Particle Theory, Varna 1968.
- Laßner, Gerd
On the structure of the test function algebra.
Publ. JINR, Dubna, USSR, E2 - 5254 (1968).
- Laßner, Gerd
Topological algebras of operators.
In: Reports on Mathematical Physics Vol. 3 (1972) No. 4, p. 279-293.
- Laßner, Gerd
Über die mathematische Struktur der Quantenfeldtheorie.
In: Beiträge zur Analysis Bd. 4 (1972) S. 85-97.
- Laßner, Gerd; Timmermann, W.
Normal states on algebra of unbounded operators.
In: Reports on Mathematical Physics Vol. 3 (1972) No. 4, p. 295-305.

- Laßner, Gerd
Über Realisierung gewisser $*$ -Algebren.
In: Mathematische Nachrichten Vol. 52 (1972) Issue 1-6, p. 161-166.
- Laßner, Gerd
Mathematische Beschreibung von Observablen-Zustandssystemen.
In: Wiss. Z. KMU Leipzig; Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe 1973 (22) H. 2, S. 103-138.
- Laßner, Gerd; Timmermann, W.
On the essential self-adjointness of various algebras of field operators.
In: Teoreticheskaya i Matematicheskaya Fizika Vol. 15 (1973) No. 3, p. 311-314.
- Laßner, Gerd; Laßner, Gisela
On the time-evolution of physical systems.
In: Publ. JINR, Dubna, USSR, E2 - 75377 (1973).
- Laßner, Gerd
Über die Realisierbarkeit topologischer Tensoralgebren.
In: Mathematische Nachrichten, Vol. 62 (1974) Issue 1, p. 89-101.
- Laßner, Gerd; Uhlmann, Armin
On Op^* -algebras of unbounded operators.
In: Trudy Matematicheskogo Instituta Imeni V. A. Steklova, Band 135 (1975) S. 171 ff.
- Brödel, Chr.; Laßner, Gerd
Derivationen auf gewissen Op^* -Algebren.
In: Mathematische Nachrichten, Vol. 67 (1975) Issue 1-5, p. 53-58.
- Laßner, Gerd
 O^* -Topologies on the test function algebra.
In: Publications du Département de Mathématiques Université Lyon 1; Tome 12 (1975) fasc. 1, S. 25-38.
- Laßner, Gerd
Continuous representations of the test function algebra and the existence problem for quantum fields.
In: Lecture notes in physics (LNP); Vol. 39 (1975) p. 297-302.
- Laßner, Gerd
Topologien auf Op^* -Algebren.
In: Wiss. Z. KMU Leipzig; Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe 1975 (24) H. 5, S. 465-471.
- Hofmann, G.; Laßner, Gerd
Existence Proofs for Wightman-Functionals.
In: Wiss. Z. KMU Leipzig; Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe 1975 (24) H. 5, S. 535-543.
- Laßner, Gerd
Algebraische und funktionalanalytische Probleme in der Quantentheorie (Veranstaltung).
In: Wiss. Z. KMU Leipzig; Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe 1975 (24) H. 5, S. 545-546.
- Laßner, Gerd
Topologische Operatorenalgebren und Darstellung topologischer Algebren.
In: Beiträge zur Analysis Bd. 8 (1976) S. 85-94.
- Laßner, Gerd; Timmermann, W.
Classification of domains of operator algebras.
In: Report on Mathematical Physics Vol. 9 (1976) No. 2, p. 157-170.
- Grimmer, Maria; Reinhold, Joachim; Heidrich, Dietmar; Laßner, Gerd; Steinbrück, Christina
Quantenchemische Geometrieoptimierung auf der Grundlage des Gradienten der Potentialenergie:
Berücksichtigung von Elementen der 3. Periode.
In: Zeitschrift für Chemie, 17 (1976) H. 7, S. 291-292.
- Laßner, Gerd; Timmermann, W.
The strong topology of the algebra of polynomials.
In: Report on Mathematical Physics Vol. 11(1977) No. 1, p. 81-87.
- Laßner, Gerd; Laßner, Gisela
Completely positive mappings and unbounded observables.
In: Report on Mathematical Physics Vol. 11(1977) No. 1, p. 133-140.
- Laßner, Gerd; Uhlmann, Armin
On op -Algebras of Unbounded Operators.
In: Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, Bd I, Moscow (1978) S. 213-228.
- Friedrich, M. ; Laßner, G.
Angereicherte Hilberträume, die zu Operationsalgebren assoziiert sind.
In: Wiss. Z. KMU Leipzig; Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe 1978 (27) H. 3, S. 245-251.
- Laßner, Gerd
Algebras of unbounded Operators and Representations.

- In: Proceeding of the International Conference on Operator Algebras, Ideals and their Applications in Theoretical Physics Leipzig, September 12 – 20, 1977.
Leipzig: BSB B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, 1978, S. 200-214.
- Laßner, Gerd; Laßner, Gisela
On the continuity of the entropy.
In: Report on Mathematical Physics Vol. 15 (1979) No. 1, p. 41-46.
 - Laßner, Gerd
Topologisierung lokaler Observablenalgebren und die Dynamik des Supraleiters.
In: Mathematische Nachrichten, Vol. 89 (1979) Issue 1, p. 169-179.
 - Laßner, Gerd
Quasi-uniform topologies on local observables.
In: Publ. JINR, Dubna, USSR, E17 - 11408 (1979).
In: Mathematical aspects of quantum field theory I. Acta Universitatis Wratislaviensis No. 519 (1979) 43ff.
 - Laßner, Gerd
B-Topology on operator algebras.
CNRS: Algebres d'Operateurs et leurs Applications en Physique Mathématique, Paris 1979.
In: Colloquium International CNRS, Vol. 274 (1979) S. 249 ff.
 - Laßner, Gerd
The dynamics of the BCS-Bogolubov model in the thermodynamical limit.
In: Publ. JINR, Dubna, USSR, E17 - 12656 (1979).
 - Laßner, Gerd; Laßner, Gisela
Physikalische Topologien und die Stetigkeit von Zustandsfunktionen.
In: Wiss. Z. KMU Leipzig; Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe 1980 (29) H. 4, S. 401-408.
 - Laßner, Gerd; Letsch, Eckhard
Die Gleichgewichtszustände des BCS-Bogolubov-Modells als verallgemeinerte KMS-Zustände.
In: Wiss. Z. KMU Leipzig; Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe 1980 (29) H. 4, S. 409-416.
 - Laßner, Gerd
Topological algebras and their applications in quantum statistics.
In: Wiss. Z. KMU Leipzig; Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe 1981 (30) H. 6, S. 572-595.
In: Lecture notes. Université Catholique de Louvaine, UCL – IPT – 80 – 09.
 - Laßner, Gerd; Seiler, Ruth [Red.]
Topologische Algebren und Quantendynamik.
In: Wiss. Z. KMU Leipzig; Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe 1982 (31) H. 1.
 - Laßner, Gerd
Mathematische statistische Physik.
In: Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft der DDR, Nr. 1 (1983) S. 32-48.
 - Antoine, J.-P.; Laßner, Gerd
Partial inner product structures on certain topological vector lattices.
In: Mathematische Nachrichten, Vol. 119 (1984) Issue 1, p. 7-14.
 - Laßner, Gerd
Algebras of unbounded operators and quantum dynamics.
In: Physica A, Vol. 124 (1984) Issues 1-3, p. 471-479.
 - Laßner, Gerd; Laßner, Gisela
Quasi*-algebras and general Weyl-quantization.
In: Differential Geometric Methods in Mathematical Physics: Proceedings of an International Conference Held at the Technical University of Clausthal (FRG), August 30 – September 2, 1983.
Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag GmbH & Co. KG.; 1985, S. 108-121.
 - Laßner, Gerd [Red.]
Topologische Algebren und Quantendynamik.
In: Wiss. Z. KMU Leipzig; Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe 1984 (33) H. 1, S. 3-96.
 - Laßner, Gerd; Laßner, Gisela; Trapani, C.
Canonical commutation relations on the interval.
In: Journal of Mathematical Physics, 28 (1987) pp. 174.
 - Laßner, Gerd; Beresanzki, J. M.; Jakowlew, W. C.
Über die Zerlegung positiver Funktionale auf kommutativen *-Algebren .
In: Ukraïns'kyj matematyčnyj žurnal : UMŽ; naukovyj žurnal; Band 39 (1987) Nr. 5, S. 638-641.
 - Laßner, Gerd; Laßner, Gisela
Qu*-Algebras and Twisted Product.
In: Publications of the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto Univ. 25 (1989) p. 279-299.
 - Laßner, Gerd [Red.]
Mathematische Physik.

In: Wiss. Z. KMU Leipzig; Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe 1990 (39) H. 1 – 6, S. 1-580.

- Laßner, Gerd; Laßner, Gisela
Qu* - algebras and representations.
In: Wiss. Z. KMU Leipzig; Mathematisch-Naturwissenschaftliche Reihe 1990 (39) H. 6, S. 656-665.
- Laßner, Gerd
Die Zahlen der Physik.
In: Sitzungsberichte der Leibniz-Sozietät Berlin, Band 20 (1998) S. 5-55.
Berlin: Trafo-Verlag Weist, 1998.
- Laßner, Gerd
Die Leibnizsche Monadologie aus der Sicht der modernen Naturwissenschaft.
(Vortrag: gehalten im Plenum der Leibniz-Sozietät am 9. November 1998).
In: Sitzungsberichte der Leibniz-Sozietät Berlin, Band 30 (1999) S. 5-78.
- Laßner, Gerd
In: Gesichter.
Berlin: Neue Berliner Illustrierte – Die Zeit im Bild vom 01.07.1970.
- Laßner, Gerd
In: Lange, Gert; Mörke, Joachim: Wissenschaft im Interview.
Gespräche mit Akademiemitgliedern über ihr Leben und Werk.
Leipzig, Jena, Berlin: Urania Verlag, 1979.
- Beckert, Herbert; Schumann, Horst [Hrsg.]
100 Jahre Mathematisches Seminar der KMU Leipzig.
Berlin: VEB Dt. Verlag der Wissenschaften, 1981, S. 315-318.
- Laßner, Gerd
In: Buch, Günther: Namen und Daten wichtiger Personen der DDR.
Berlin [et al.]: Verlag J. W. H. Dietz Nachf., 1987 (4. überarb. u. erw. Aufl.), S. 187.
- Laßner, Gerd
In: Kürschners Dt. Gelehrten-Kalender 1992 (16. Ausg.).
Berlin: Verlag Walter de Gruyter, 1992 (16) Bd. 2: I – R, S. 2101.
- Hartkopf, Werner
Laßner, Gerd
Die Berliner Akademie der Wissenschaften: ihre Mitglieder und Preisträger 1700-1900.
Berlin: Akademie-Verlag, 1992, S. 208.
- Baumgartner, Gabriele; Helbig, Dieter [Hrsg.]
Laßner, Gerd
In: Biographisches Handbuch der SBZ/DDR: 1945-1990. Band 1: Abendroth – Lyr;
Berlin: Verlag K · G · Saur; 1996, S. 464.
- Laßner, Gerd
In: Kürschners Dt. Gelehrten-Kalender (19. Ausg.).
München: Verlag K · G · Saur, 2003 (19) Bd. 2: K – Scho, S. 1907.
- Uhlmann, Armin
Prof. Dr. rer. nat. habil. Gerd Laßner (*19.08.1940 † 24.8.2005)
(Nachrufe für verstorbene Mitglieder)
In: Sitzungsberichte der Leibniz-Sozietät 88 (2007) S. 25-28.
http://leibnizsozietat.de/wp-content/uploads/2012/11/03_nachrufe2.pdf
- Girlich, Hans-Joachim; Schlote, Karl-Heinz: Mathematik.
In: Ulrich von Hehl, Uwe John, Manfred Rudersdorf [Hrsg.]: Geschichte der Universität Leipzig 1409–
2009, Band 4: Fakultäten, Institute, Zentrale Einrichtungen (2. Halbband).
Leipzig: Universitätsverlag 2009, S. 1073-1097.
- Laßner, Gerd
In: Helmut Müller-Enbergs [Hrsg.]: Wer war Wer in der DDR?: Ein Lexikon ostdeutscher Biographien.
Berlin: Christopher Linck- Verlag, 2010, Bd. 1: A - L, S. 771-772.

**Biographische u.
autobiographische
Literatur:**

**Nachweis von
Publikationen:**

<http://d-nb.info/gnd/106224026>

**Referenzen und
Quellen:**

Universitätsbibliothek Leipzig: Personal- und Vorlesungsverzeichnisse 1600-1975 (Image-Kataloge)
<http://ubimg.ub.uni-leipzig.de/>

Universitätsarchiv Leipzig: Professorendatenbank. **UAL PA 2093 u. PA-A 50312.**
Bundesarchiv Berlin-Lichterfelde: Aktenbestand MHF der DDR. **DR/ 3 – B Archivsign. 1506.**

<http://www.genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=25086>

Eigene Angaben in Dissertation (Kurzbiographie).

DBA III Fiche 545, 325-327.

Ergänzende Hinweise der Ehefrau Dr. sc. nat. Gisela Laßner.

bearbeitet/geändert: 05.01/07.01./11.01/03.02./23.02./23.03.2016, hdd.leipzig@arcor.de