

Findbuch
des Archivs des Deutschen Museums, München

NL 131 Risken, Hannes (1934-1994)

Inhaltsverzeichnis

00.1	Biographische Angaben	I
00.2	Nachlassbeschreibung	II
00.3	Zur Nachlasserfassung	III
01	Biographische Unterlagen	1
01.1	Zeugnisse/Urkunden/Würdigungen	1
01.2	Schule	3
01.3	Studienunterlagen	3
01.4	Beruf	8
02	Publikationen	9
03	Manuskripte und Typoskripte	11
03.1	Entwürfe zu Risiken: The Fokker-Planck Equation	11
03.2	Typoskripte zu Veröffentlichungen	13
03.3	Vorträge	14
03.4	Vorträge von Riskens Mitarbeitern	18
03.5	Vorlesungen/Lehrveranstaltungen	19
04	Notizen und wissenschaftliche Aufzeichnungen	21
05	Korrespondenz	40
06	Sammelmappen	43
07	Dekanat	45
08	Audiovisuelle Medien	45
09	Varia	46

Personen-Register
Körperschafts-Register

00.1 Biographische Angaben

Hannes Risken wurde am 21.11.1934 als Sohn des Ingenieurs Hermann Risken und seiner Ehefrau Hedwig geboren. Nach dem Abitur 1954 in Aachen begann er ein Studium der Physik an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule in Aachen, das er 1959 abschloss.

Als Mitarbeiter des Philips Zentrallaboratoriums vom Dezember 1959 bis zum Juli 1962, in dem er schon während seines Studiums gearbeitet hatte, fertigte der junge Wissenschaftler eine Dissertation zu dem Thema „Zur Theorie heißer Elektronen in Many-Valley-Halbleitern“ an, mit der Risken 1962 an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule in Aachen promoviert wurde.

Daraufhin wechselte er an die Universität Stuttgart, wo Risken zunächst als wissenschaftlicher Mitarbeiter, ab 1966 als Assistent am Lehrstuhl von Hermann Haken im Institut für Theoretische Physik arbeitete. Als Schwerpunkt wählte der Habilitand das junge Gebiet der Laserphysik aus, das nach der Entdeckung des Lasers im Jahr 1960 die vermehrte Aufmerksamkeit der physikalischen Fachwelt gefunden hatte. 1967 reichte Risken seine Habilitation zum Thema „Zur Statistik des Laserlichts“ ein.

1967-1968 folgte ein Auslandsaufenthalt als Associate Professor am Department of Electrical Engineering der University of Minnesota in den USA.

Von 1968 bis 1972 war Risken als Wissenschaftlicher Rat, später als Abteilungsvorsteher am I. Institut für Theoretische Physik an der Universität Stuttgart beschäftigt.

Im Dezember 1971 bemühten sich mehrere Universitäten um den jungen Wissenschaftler. Er erhielt jeweils einen Ruf auf die Professur für Theoretische Physik in Ulm und in Frankfurt. Risken entschied sich für den neu eingerichteten Lehrstuhl an der Universität Ulm und wurde am 17.4.1972 zum ordentlichen Professor ernannt. In dieser neuen Position weitete er sein Arbeitsgebiet aus und beschäftigte sich mit der Beschreibung des Rauschens durch die Methode der Fokker-Planck Gleichung. Das Spektrum, auf das er sein Verfahren anwandte, reichte von der Brownschen Bewegung bis zur Diffusion in Festkörpern.

1980 folgte ein Forschungssemester an der University of Arizona am Department of Physics und am Optical Sciences Center. Risken nutzte diese Zeit, um seine Forschungen an der Fokker-Planck Gleichung weiter voranzutreiben. Seine Erkenntnisse fasste er in dem 1984 veröffentlichten Standardwerk "The Fokker-Planck Equation. Methods of Solution and Applications" zusammen, das 1989 in einer zweiten überarbeiteten Auflage erschien. Danach wandte sich Risken der Quantenoptik zu. Die Gelegenheit, sich ausführlicher mit dem neuen Gebiet zu beschäftigen, gab ihm 1985 ein mehrmonatiger Forschungsaufenthalt in Neuseeland. Risken arbeitete daran, die Wechselwirkung zwischen Licht und Materie im Jaynes-Cummings-Modell zu erfassen.

Neben seinen Forschungen wirkte Risken in Ulm am Aufbau der neu eingerichteten Hochschule mit. Von 1974 bis 1979 war er der Vorsitzende des Zentrums Chemie, Physik, Mathematik der Universität Ulm. 1991 bis 1993 war Risken als Dekan der naturwissenschaftlichen Fakultät erneut an der Verwaltung seiner Hochschule beteiligt. Der Wissenschaftler verstarb am 4.3.1994 im Alter von 59 Jahren.

00.2 Nachlassbeschreibung

Der Nachlass des theoretischen Physikers Hannes Risken kam 1995 durch Stiftung an das Archiv des Deutschen Museums (Zugangsnummer: 1995-5094). 1999 folgte eine weitere kleinere Lieferung an Nachlassmaterialien. Insgesamt umfasst der Nachlass heute 25 Schachteln.

Den Schwerpunkt des Nachlasses bilden Riskens Publikationen, seine wissenschaftlichen Notizen und Vortragsmanuskripte, durch die sich seine Forschungsleistung erkennen lässt. Ergänzt werden die Nachlassteile durch zahlreiche Vorlesungsmanuskripte. Kaum belegt ist Riskens wissenschaftsorganisatorische Leistung und seine internationale Vernetzung. Auch Riskens wissenschaftliche Korrespondenz ist unvollständig. Der Großteil der Briefwechsel dürfte am Institut in Ulm verblieben und damit in das Universitätsarchiv gewandert sein. Ausführlichere Korrespondenzserien sind erhalten für die Jahre 1967-1973, 1981-1987 und 1991-1993. Überdies enthält

der Nachlass nur wenige Materialien zu Riskens organisatorischer Arbeit als Dekan oder zu seiner Verbindung zu Hermann Haken; sein Wirken als Vorsitzender des Zentrums Chemie, Physik, Mathematik der Universität Ulm ist im Nachlass ebenfalls nicht abgebildet.

00.3 Zur Nachlasserfassung

Die Verzeichnung des Nachlasses erfolgte 1999. Sie basiert - soweit als möglich - auf der von Risken oder seinem Sekretariat vorgegebenen Grundstruktur. Der Nachlass gliedert sich grob in Lebensdokumente, Publikationen, Manuskripte, Korrespondenzen und Arbeitsmaterialien. In der Regel, so bei Riskens Vorträgen und Manuskripten, wurde eine chronologische Ordnung erstellt. Bei den Arbeitsmaterialien wurde Riskens thematische Ordnung weitgehend beibehalten, um die Entstehung seines wissenschaftlichen Werkes nachvollziehbar zu machen. Aus dem Gesamtnachlass wurde nur sehr behutsam kassiert (Dubletten).

Gerhard Mener / August 1999

01 Biographische Unterlagen

01.1 Zeugnisse/Urkunden/Würdigungen

- Bestell-Nr.: NL 131 / 001** 1946 - 1954
 Schulzeugnis (18)
 Zeugnisse des Staatlichen Realgymnasiums für Jungen in Biedenkopf-Lahn und des Couvengymnasiums in Aachen
 Aachen; Biedenkopf-Lahn
 19 Bl. gedr. mit hs. Eintragungen
- Bestell-Nr.: NL 131 / 002** 1953
 Personaldokument (1)
 Reisepass
 11 Bl. gedr.
- Bestell-Nr.: NL 131 / 003** 1954 - 1966
 Bescheinigung (5)
 Nachweise über Praktika und Tätigkeiten bei dem Glühlampenwerk Aachen der Deutschen Philips-GmbH, bei der Schumag Schumacher Metallwerke Aktiengesellschaft, im Laboratorium Aachen der Philips Zentrallaboratorium GmbH und im Laboratorium Aachen der Allgemeinen Deutschen Philips-Industrie-GmbH
 Aachen
 5 Bl. ms.
- Bestell-Nr.: NL 131 / 004** 1956 - 1967
 Urkunde (5)
 Zeugnisse der Diplom-Vorprüfung, 28.5.1956, und der Diplom-Hauptprüfung, 30.11.1959; Diplomurkunde, 30.11.1959; Promotionsurkunde, 8.10.1962 (alle von der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen); Habilitationsurkunde, 11.7.1967 (Technische Hochschule Stuttgart)
 Beilagen: Übersetzung der Diplom- und Promotionsurkunde (3 Bl. ms.)
 5 Bl. gedr.
- Bestell-Nr.: NL 131 / 005** 01.08.1966
 Urkunde (1)
 Berufung als wissenschaftlicher Assistent der Technischen Hochschule Stuttgart
 Beilagen: Rektoramt der Technischen Hochschule Stuttgart an Risken, 01.08.1966 (1 Bl. ms.)
 1 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 006

1967

Gutachten (3)

Haken, Hermann; Weidlich, Wolfgang; Reik, Helmut

Empfehlungsschreiben für Risiken

3 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 007

1967

Urkunde (2)

Urkunde über die Ernennung zum Associate Professor an der University of Minnesota

Beilagen: Robert J. Collins an Risiken, 12.1.1967; Bryce Crawford an Risiken, 14.7.1967 (2 Bl. ms.)

2 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 008

05.06.1967

Urkunde (1)

Leonhardt, Fritz

an Risiken, Hannes

Erteilung der Lehrbefugnis an der Technischen Hochschule Stuttgart für das Fach Theoretische Physik

1 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 009

1968

Urkunde (1)

Ernennung zum wissenschaftlichen Rat auf Lebenszeit durch das Kultusministerium Baden-Württemberg, 30.8.1968

Beilagen: Kultusministerium Baden-Württemberg an Risiken, 4.9.1968 (1 Bl. ms.)

1 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 010

05.01.1971

Urkunde (1)

Ernennung zum Abteilungsvorsteher an der Technischen Hochschule Stuttgart durch das Kultusministerium Baden-Württemberg

1 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 011

1972

Urkunde (1)

Ernennung zum ordentlichen Professor in Ulm

Beilagen: Berufungsvereinbarung, 29.2.1972; Kultusministerium

Baden-Württemberg an Risiken, 24.4.1972 (2 Bl. ms. mit hs. Anm.)

1 Bl. ms.

08.08.2023
11.04.1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 012

Publikation Zeitungsartikel (1)
Artikel über Risiken aus Anlass seines Forschungsaufenthaltes am Optical Sciences Center der University of Arizona in Tuscon
1 Bl. gedr.

Bestell-Nr.: NL 131 / 013

Urkunde (1)
Urkunde für die Veröffentlichung des Artikels Boundary-Layer Theory for the extremely underdamped Brownian Motion in a Metastable Potential im IBM Journal of Research and Development
1 Bl. gedr.

1988

01.2 Schule

Bestell-Nr.: NL 131 / 014

Schulheft (20)
Risken, Hannes
Aufsätze. Klassenarbeiten in Deutsch, Englisch, Latein und Mathematik
301 Bl. hs.

1952

01.3 Studienunterlagen

Bestell-Nr.: NL 131 / 015

Beobachtungsjournal (1)
Risken, Hannes
Aufzeichnungen zu einer Übung für anorganische Chemie und Elektrochemie an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
6 Bl. mit hs. Eintragungen

1954 - 1955

Bestell-Nr.: NL 131 / 016

Übungsblatt (31)
Risken, Hannes
Aufzeichnungen über Physikalisches Praktikum an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
31 Bl. gedr. mit hs. Eintragungen

1954 - 1955

Bestell-Nr.: NL 131 / 017

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpte zur experimentellen Physik
10 Bl. hs.

1954 - 1959

08.08.2023
1954 - 1959

Bestell-Nr.: NL 131 / 018

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Mitschrift einer Lehrveranstaltung zum Thema Optik
21 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 019

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Mitschrift einer Lehrveranstaltung zum Thema Statistische Mechanik
10 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 020

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpte zur Mechanik eines Massenpunktes
8 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 021

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Mitschrift einer Lehrveranstaltung zum Thema Relativitätstheorie
29 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 022

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpte zur Atomphysik und zur WKB-Methode
11 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 023

Manuskript (2)
Risken, Hannes
Exzerpte zur Thermodynamik
17 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 024

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Mitschrift einer Lehrveranstaltung zum Thema Thermodynamik
17 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 025

Manuskript Vortrag (1)
Risken, Hannes
Vortragsmanuskript zur Infrarotabsorption durch freie Ladungsträger bei
Intervalley-Scattering
15 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 026

Manuskript Vortrag (1)
Risken, Hannes
Vortragsmanuskript zum Halleffekt heißer Elektronen
14 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 027

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpte zur Quantenmechanik
13 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 028

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Aufzeichnungen zu Mechanik, Wärmelehre und Kernphysik
7 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 029

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpt zur Elastizitätstheorie
10 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 030

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpte zu Zählern für Kernprozesse
11 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 031

Manuskript Vortrag (1)
Risken, Hannes
Vortragsmanuskript zu verschiedenen Interpretationsmöglichkeiten bei der
Stromformel
12 Bl. hs.

08.08.2023
1954 - 1959

Bestell-Nr.: NL 131 / 032
Manuskript (1)
Risken, Hannes
Notizen zu physikalischen Themen
9 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 033
Manuskript (1)
Risken, Hannes
Liste physikalischer Größen
6 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 034
Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpte zur Variationsrechnung
9 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 035
Manuskript (1)
Exzerpte zum Thema Funktionentheorie
Beilagen: Übungsblätter zur Vorlesung über partielle
Differentialgleichungen (4 Bl. ms.)
81 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 036
Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpte zu orthogonalen Funktionssystemen
4 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 037
Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpte zum Thema endliche und unendliche Ketten
21 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 038
Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpte zu partiellen Differentialgleichungen
8 Bl. hs.

08.08.2023
1954 - 1959

Bestell-Nr.: NL 131 / 039
Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpte zur Laplace-Transformation
12 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 040 1954 - 1959
Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpte zur Statistik
19 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 041 1954 - 1959
Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpte zu Transformationen
6 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 042 1954 - 1959
Manuskript (1)
Risken, Hannes
Aufzeichnungen zu verschiedenen Themen, u.a. Mengenlehre und
Mächtigkeit des Kontinuums
99 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 043 1954 - 1959
Manuskript (1)
Risken, Hannes
Exzerpte zu verschiedenen mathematischen Themen
17 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 044 1954 - 1959
Manuskript (2)
Risken, Hannes
Zusammenstellung offener Fragen aus dem Studium
13 Bl. hs.

08.08.2023
1955 - 1956

Bestell-Nr.: NL 131 / 045

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Aufgabenblätter zur Funktionentheorie
Beilagen: Übungsblätter zu den Übungen Funktionentheorie I und II (16 Bl.
ms. mit hs. Anm.)
33 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 046

1956

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Aufgabenblätter zur Laplace-Transformation
Beilagen: Übungsblätter der Übung Laplace-Transformation (3 Bl. ms.)
17 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 047

1956 - 1957

Manuskript (1)
Risken, Hannes
Versuchsbeschreibungen mit graphischen Darstellungen der
Versuchsergebnisse
27 Bl. hs.

01.4 Beruf

Bestell-Nr.: NL 131 / 048

1963 - 1967

Bescheinigung (3)
Aufrechnungsbescheinigung und Versicherungskarte der
Bundesversicherungsanstalt für Angestellte
3 Bl. gedr.

Bestell-Nr.: NL 131 / 049

1981

Typoskript (1)
Lebenslauf
1 Bl. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 050

1981

Typoskript (1)
Verzeichnis der Lehrveranstaltungen an der University of Minnesota sowie
an den Universitäten Stuttgart und Ulm
2 Bl. ms.

02 Publikationen

- Bestell-Nr.: NL 131 / 051** 1981 - 1992
 Typoskript (4)
 Liste der Veröffentlichungen Nr. 1 (1960) bis Nr. 40 (1981); Liste der
 Veröffentlichungen Nr. 1 (1960) bis Nr. 82 (1988); Liste der
 Veröffentlichungen Nr. 1 (1960) bis Nr. 109 (1992)
 31 Bl. ms.
- Bestell-Nr.: NL 131 / 052** 1960 - 1962
 Publikation Sonderdruck (4)
 Risken, Hannes; u.a.
 Veröffentlichungen Nr. 1 (1960) - 4 (1962)
 18 Bl. gedr.
- Bestell-Nr.: NL 131 / 053** 1962
 Publikation Druck (1)
 Risken, Hannes
 Zur Theorie heißer Elektronen in Many-Valley-Halbleitern (Dissertation)
 107 S. gedr.
- Bestell-Nr.: NL 131 / 054** 1964 - 1966
 Publikation Sonderdruck (8)
 Risken, Hannes; u.a.
 Veröffentlichungen Nr. 6 (1964) - 13 (1966)
 67 Bl. gedr.
- Bestell-Nr.: NL 131 / 055** 1967 - 1968
 Publikation Sonderdruck (6)
 Risken, Hannes; u.a.
 Veröffentlichungen Nr. 14 (1967) - 19 (1968)
 45 Bl. gedr. (teilw. Fotokopie)
- Bestell-Nr.: NL 131 / 056** 1968
 Publikation Sonderdruck (1)
 Risken, Hannes
 Zur Statistik des Laserlichts (Habilitationsschrift)
 24 S. gedr.

Bestell-Nr.: NL 131 / 057

Publikation Sonderdruck (5)

Risken, Hannes; u.a.

Veröffentlichungen Nr. 21 (1968) - 25 (1972)

45 Bl. gedr.

Bestell-Nr.: NL 131 / 058

Publikation Sonderdruck (4)

Risken, Hannes; u.a.

Veröffentlichungen Nr. 26 (1973) - 29 (1978)

19 Bl. gedr.

Bestell-Nr.: NL 131 / 059

Publikation Sonderdruck (24)

Risken, Hannes; u.a.

Veröffentlichungen Nr. 30 (1979) - 53 (1984)

116 Bl. gedr. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 060

Publikation Buch (1)

Risken, Hannes

The Fokker-Planck Equation. Methods of Solution and Applications

Beilagen: Notiz von Heide Risken (1 Bl. hs.)

Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo

454 S. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 061

Publikation Buch (1)

Risken, Hannes

The Fokker-Planck Equation. Methods of Solution and Applications

Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo

454 S. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 062

Publikation Sonderdruck (35)

Risken, Hannes; u.a.

Veröffentlichungen Nr. 54 (1985) - 88 (1988)

266 Bl. gedr. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 063

Publikation Buch (1)

Risken, Hannes

The Fokker-Planck Equation. Methods of Solution and Applications.

Berlin; Heidelberg; New York; Tokyo

472 S. gedr.

Bestell-Nr.: NL 131 / 064

1989 - 1993

Publikation Sonderdruck (23)

Risken, Hannes; u.a.

Veröffentlichungen Nr. 89 (1989) - 111 (1993)

118 Bl. gedr.

03 Manuskripte und Typoskripte**03.1 Entwürfe zu Risken: The Fokker-Planck Equation****Bestell-Nr.: NL 131 / 065**

1984 - 1989

Typoskript Buch (1)

Risken, Hannes

Entwurf des Supplements der zweiten Auflage

11 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 066

o.D.

Manuskript Buch (1)

Risken, Hannes

Entwurf des ersten Kapitels der ersten Auflage

40 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 067

o.D.

Manuskript Buch (1)

Risken, Hannes

Entwurf des zweiten Kapitels der ersten Auflage

49 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 068

o.D.

Manuskript Buch (1)

Risken, Hannes

Entwurf des dritten Kapitels der ersten Auflage

70 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 069

o.D.

Typoskript Buch (1)
Risken, Hannes
Entwurf des vierten Kapitels der ersten Auflage
72 Bl. hs. u. ms., teilw. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 070

o.D.

Manuskript Buch (1)
Risken, Hannes
Entwurf des fünften Kapitels der ersten Auflage
76 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 071

o.D.

Typoskript Buch (1)
Risken, Hannes
Entwurf des fünften Kapitels der ersten Auflage
49 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 072

o.D.

Typoskript Buch (1)
Risken, Hannes
Entwurf des sechsten Kapitels der ersten Auflage
69 Bl. hs. u. ms., teilw. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 073

o.D.

Manuskript Buch (1)
Risken, Hannes
Entwurf des siebten Kapitels der ersten Auflage
29 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 074

o.D.

Manuskript Buch (1)
Risken, Hannes
Entwurf des achten Kapitels der ersten Auflage
39 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 075

o.D.

Typoskript Buch (1)
Risken, Hannes
Entwurf des achten Kapitels der ersten Auflage
Beilagen: 1 S. hs. graphische Darstellung
27 Bl. hs. u. ms., teilw. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 076

o.D.

Manuskript Buch (1)
 Risken, Hannes
 Entwurf des neunten Kapitels der ersten Auflage
 71 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 077

o.D.

Typoskript Buch (1)
 Risken, Hannes
 Entwurf des zehnten Kapitels der ersten Auflage
 99 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 078

o.D.

Typoskript Buch (1)
 Risken, Hannes
 Entwurf des elften Kapitels der ersten Auflage
 186 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 079

o.D.

Typoskript Buch (1)
 Risken, Hannes
 Entwurf des zwölften Kapitels der ersten Auflage
 88 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 080

o.D.

Manuskript Buch (1)
 Risken, Hannes
 Entwurf des Anhangs der ersten Auflage
 Intus: Briefentwurf an Prof. Murray Sargent, o.D.
 38 Bl. hs.

03.2 Typoskripte zu Veröffentlichungen**Bestell-Nr.: NL 131 / 081**

1959

Typoskript (1)
 Risken, Hannes
 Zur Theorie chemischer Reaktionen in kontinuierlichen Systemen unter besonderer Berücksichtigung von Flammerscheinungen (Diplomarbeit)
 Beilagen: 1 hs. Notiz über ein fehlendes Blatt mit Verbesserungen
 70 S. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 082

1962

Typoskript (1)

Risken, Hannes

Zur Theorie heisser Elektronen in Many-Valley-Halbleitern (Original der Dissertation)

106 S. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 083

1967

Typoskript (1)

Risken, Hannes

Zur Statistik des Laserlichts (unveröff. Habilitationsschrift)

94 S. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 084

1983

Typoskript Publikation (1)

Risken, Hannes; Vollmer, Hans-Dieter

Korrigierte Druckfahnen der Publikation Nr. 49

8 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 085

1983

Typoskript Publikation (1)

Risken, Hannes; Jung, Peter

Vorläufige Version der Publikation Nr. 52

41 Bl. ms. (Fotokopie mit hs. Anm.)

03.3 Vorträge**Bestell-Nr.: NL 131 / 086**

1962

Typoskript Vortrag (1)

Risken, Hannes

Zur Theorie des Gunneffekts (Promotionsrede)

Beilagen: Fotokopie der Promotionsrede mit hs. Anm. (17 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm.)

15 Bl. hs. u. ms., teilw. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 087

1967 - 1978

Manuskript Vortrag (1)

Risken, Hannes

Die statistischen Eigenschaften des Laserlichts (Habilitationvortrag)

Beilagen: 5 überarbeitete Versionen (62 Bl. hs., teilw. Fotokopie)

29 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 088

1970

Manuskript Vortrag (4)

Risken, Hannes

Vortrag zu ultrakurzen optischen Impulsen im Laser (vier Versionen)

69 Bl. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 089

1978

Manuskript Vortrag (3)

Risken, Hannes

Vortrag zu Störungsverfahren zur Elimination von schnellen Variablen bei der Fokker-Planck Gleichung (drei Versionen)

28 Bl. hs. (Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 090

1978 - 1980

Manuskript Vortrag (1)

Risken, Hannes

Folien zum Vortrag Anwendungen von tridiagonalen Vektor-Rekursionen

Intus: Veröffentlichung von Wolfgang Dieterich: Unser theoretisches

Verständnis des dynamischen Verhaltens von Superionenleitern. In:

Chemie. Ingenieur. Technik. Verfahrenstechnik. Technische Chemie.

Apparatewesen 50 (1978), S. 287-289

47 Folien gedr. u. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 091

1979

Manuskript Vortrag (1)

Risken, Hannes

Vortragsmanuskript zur Publikation Nr. 34

25 Bl. hs. (Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 092

1979 - 1986

Manuskript Vortrag (6)

Risken, Hannes

Vortragsmanuskripte zu Brownsche Bewegung im periodischen Potential

Beilagen: Folien zum Vortrag (42)

158 Bl. hs. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 093

1981 - 1987

Manuskript Vortrag (1)

Risken, Hannes

Folien zum Vortrag Self Pulsing in Lasers

Intus: Publikation Nr. 41

22 Folien hs. u. 27 Bl. gedr. u. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 094

1982

Manuskript Vortrag (2)

Risken, Hannes

Matrix Continued Fraction Solutions of the Kramers Equation with Applications to the Brownian Motion in Periodic Potentials

Beilagen: Folien zum Vortrag (5) mit Kopien der Folien (8)

4 Bl. ms. u. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 095

1982

Manuskript Vortrag (1)

Risken, Hannes

Manuskript zu Laser Pulses and Instabilities

25 Bl. hs. (Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 096

1984

Manuskript Vortrag (1)

Risken, Hannes

Folien zum Vortrag Recurrence Relations and Continued Fractions in Laser Theory

20 Folien hs. u. 20 Bl. hs. (Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 097

1984

Manuskript Vortrag (1)

Risken, Hannes

Folien zum Vortrag Methods for Solving the Fokker-Planck Equation

37 Folien hs. u. 40 Bl. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 098

1984 - 1989

Manuskript Vortrag (3)

Risken, Hannes

Vortragsmanuskripte zu Brownsche Bewegung

Intus: Kopie von Paul Langevin: Sur la théorie du mouvement brownien. In:

Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des

Sciences 146 (1908), S. 530-533

116 Bl. gedr. u. hs. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 099

1985

Typoskript Vortrag (1)

Risken, Hannes

Methods for Solving the Fokker-Planck Equation (gehalten in Spanien)

41 Bl. gedr. u. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 100

1985

Manuskript Vortrag (1)

Risken, Hannes

Single- and Multimode Instabilities in Lasers (u.a. gehalten in Rochester)

27 Bl. hs. (Fotokopie) mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 101

1985

Manuskript Vortrag (2)

Risken, Hannes

Folien zu Vorträgen über Brownian Motion in a Double Well Potential

53 Folien hs. u. 53 Bl. hs. (Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 102

1986

Manuskript Vortrag (1)

Risken, Hannes

Folien zum Vortrag Dye Laser Model with Multiplicative Colored Noise

10 Folien hs. u. 1 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 103

1987

Manuskript Vortrag (1)

Risken, Hannes

Folien und mehrere Versionen des Manuskripts zum Vortrag Solutions of Fokker-Planck Equations in Terms of Matrix Continued Fractions

Intus: Programm des Symposiums aus Anlass von Hermann Hakens 60.

Geburtstag

23 Folien hs. u. 50 Bl. gedr., ms. u. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 104

1987

Manuskript Vortrag (1)

Risken, Hannes

Folien zum Vortrag Quantum Tunneling in Dispersive Optical Bistability

29 Folien hs. u. 34 Bl. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 105

1987

Manuskript Vortrag (1)

Risken, Hannes; Vogel, Karl

Expectation Values, Q-Functions and Eigenvalues for Dispersive Optical Bistability (gehalten in Obergurgel)

Beilagen: Folie zum Vortrag (1)

31 Bl. hs. (Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 106

Manuskript Vortrag (1)
 Risken, Hannes
 Folien zum Vortrag Quantum-Fokker-Planck Equation for Dispersive
 Optical Bistability
 15 Folien hs.

1987 - 1988

Bestell-Nr.: NL 131 / 107

Manuskript Vortrag (2)
 Risken, Hannes; Vogel, Karl
 Vortragsmanuskript zu Eigenvalues of the Quantum-Fokker-Planck
 Equation for Dispersive Optical Bistability; Folien einer überarbeiteten
 Version des Vortrags Eigenvalues of the Quantum-Fokker-Planck
 Equation for Dispersive Optical Bistability
 11 Folien hs. u. 16 Bl. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

1987 - 1989

Bestell-Nr.: NL 131 / 108

Manuskript Vortrag (2)
 Risken, Hannes; Vogel, Karl
 Folien des Vortrags Quantum Treatment of Dispersive Optical Bistability
 und mehrere Versionen des Vortrags
 59 Folien hs. u. 81 Bl. hs. (Fotokopie) mit hs. Anm.

1988

Bestell-Nr.: NL 131 / 109

Manuskript Vortrag (1)
 Risken, Hannes
 Manuskript zu Vortrag in Santander, Spanien
 20 Bl. hs.

1989

Bestell-Nr.: NL 131 / 110

Manuskript Vortrag (1)
 Risken, Hannes; Eiselt, Jürgen
 Folien zum Vortrag Q-Function of the Jaynes-Cummings Model
 Beilagen: Arbeitsmaterialien zum Vortrag (3 Folien hs. u. ms. u. 1 Bl. ms.)
 3 Folien hs. u. 1 Bl. hs.

1989 - 1990

Bestell-Nr.: NL 131 / 111

Typoskript Vortrag (3)
 Risken, Hannes; Eiselt, Jürgen; Hilsenbeck, Jürgen; Miller, Christoph;
 Schoendorff, Leopold
 Quasiprobability Distributions (drei Versionen)
 Intus: Programm des Laserseminars des Max-Planck-Instituts für
 Quantenoptik, Mai/Juni 1989; Tagungsprogramm, 8./9.8.1990
 94 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 112

1991

Typoskript Vortrag (1)

Risken, Hannes; Mortimer, I.K.

Eigenvalues for the Quantum Parametric Oscillator in the Overdamped Regime

46 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 113

1992

Typoskript Vortrag (1)

Risken, Hannes; Däubler, Bernhard; Schoendorff, Leopold

Analytic Solution for the Jaynes-Cummings Model with Cavity Damping

26 Bl. ms. mit hs. Anm.

03.4 Vorträge von Riskens Mitarbeitern**Bestell-Nr.: NL 131 / 114**

o.D.

Manuskript Vortrag (1)

Jung, Peter

Folien zum Vortrag Doppelmuldenpotential mit farbigem Rauschen

1 Bl. hs. u. 16 Folien

Bestell-Nr.: NL 131 / 115

o.D.

Manuskript Vortrag (1)

Vogel, Karl

Ringlasergyroskop

Beilagen: Folien zum Vortrag (17)

16 Bl. hs. (Fotokopie)

03.5 Vorlesungen/Lehrveranstaltungen**Bestell-Nr.: NL 131 / 116**

1971 - 1972

Vorlesungsmanuskript (1)

Risken, Hannes

Fokker-Planck Gleichung und Anwendung in der Physik

95 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 117

1972 - 1973

Vorlesungsmanuskript (1)

Risken, Hannes

Thermodynamik irreversibler Prozesse und Statistik

88 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 118

Vorlesungsmanuskript (1)
 Risken, Hannes
 Elektrodynamik
 292 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

1976 - 1977

Bestell-Nr.: NL 131 / 119

Vorlesungsmanuskript (1)
 Risken, Hannes
 Quantenmechanik
 370 Bl. hs. u. ms. (Fotokopie)

1976 - 1982

Bestell-Nr.: NL 131 / 120

Vorlesungsmanuskript (1)
 Risken, Hannes
 Elektrodynamik
 301 Bl. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

1977

Bestell-Nr.: NL 131 / 121

Vorlesungsmanuskript (1)
 Risken, Hannes
 Thermodynamik und Statistik
 320 Bl. hs. u. ms. (Fotokopie)

1977 - 1978

Bestell-Nr.: NL 131 / 122

Vorlesungsmanuskript (1)
 Risken, Hannes
 Theoretische Mechanik
 440 Bl. hs. u. ms. (Fotokopie)

1977 - 1992

Bestell-Nr.: NL 131 / 123

Vorlesungsmanuskript (1)
 Risken, Hannes
 Thermodynamik und Statistik
 324 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm.

1978 - 1979

Bestell-Nr.: NL 131 / 124

Vorlesungsmanuskript (1)
 Risken, Hannes
 Fokker-Planck Gleichung und ihre Anwendung in der Physik
 291 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

08.08.2023
1978 - 1979

Bestell-Nr.: NL 131 / 125

Vorlesungsmanuskript (1)
Risken, Hannes
Fokker-Planck Gleichung und ihre Anwendung in der Physik
302 Bl. hs., ms. u. gedr.

1979 - 1990

Bestell-Nr.: NL 131 / 126

Vorlesungsmanuskript (1)
Risken, Hannes
Fortgeschrittene Methoden der Quantenmechanik, Teil 1
268 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm. (teilw. Fotokopie)

1979 - 1990

Bestell-Nr.: NL 131 / 127

Vorlesungsmanuskript (1)
Risken, Hannes
Fortgeschrittene Methoden der Quantenmechanik, Teil 2
245 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm. (teilw. Fotokopie)

o.D.

Bestell-Nr.: NL 131 / 128

Vorlesungsmanuskript (3)
Risken, Hannes
Unterlagen für eine Lehrveranstaltung über Quantum Electronics (in Englisch)
133 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

o.D.

Bestell-Nr.: NL 131 / 129

Vorlesungsmanuskript (1)
Risken, Hannes
Quantentheorie, Teil 1
178 Bl. hs.

o.D.

Bestell-Nr.: NL 131 / 130

Vorlesungsmanuskript (1)
Risken, Hannes
Quantentheorie, Teil 2
197 Bl. hs.

o.D.

Bestell-Nr.: NL 131 / 131

Vorlesungsmanuskript (1)
Risken, Hannes
Ergänzungen zur Vorlesung "Fortgeschrittene Methoden der Quantenmechanik"
251 Bl. hs., ms. u. gedr. (Fotokopie mit hs. Anm.)

04 Notizen und wissenschaftliche Aufzeichnungen

- Bestell-Nr.: NL 131 / 132** 1962 - 1967
Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien im Umfeld der Habilitation: Gekrümmte Spiegel
18 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 131 / 133** 1962 - 1967
Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien im Umfeld der Habilitation
Intus: Helmut Lotsch: On the physical formulation of the Fabry-Perot
Interferometer used as a Laser Resonator. In: Physics Letters, 15.9.1964
12 Bl. hs. u. gedr.
- Bestell-Nr.: NL 131 / 134** 1962 - 1967
Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien im Umfeld der Habilitation: Konkave Spiegel
13 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 131 / 135** 1962 - 1967
Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien im Umfeld der Habilitation: Explizite Beschreibung des
Pumpvorgangs am Einzelatom
3 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 131 / 136** 1962 - 1967
Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien im Umfeld der Habilitation: Frequency Locking
8 Bl. hs.
- Bestell-Nr.: NL 131 / 137** 1962 - 1967
Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien im Umfeld der Habilitation: Ortsabhängige Inversion
5 Bl. hs.

08.08.2023
1962 - 1967

Bestell-Nr.: NL 131 / 138

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien im Umfeld der Habilitation: Self Trapping of Optical Beams
5 Bl. hs.

1962 - 1967

Bestell-Nr.: NL 131 / 139

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien im Umfeld der Habilitation: Funktion für gekrümmte Spiegel
17 Bl. hs.

1962 - 1967

Bestell-Nr.: NL 131 / 140

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien im Umfeld der Habilitation: Störungsrechnung mathematischer Pendel
4 Bl. hs.

1965 - 1968

Bestell-Nr.: NL 131 / 141

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Berechnungen und Exzerpte zu den Publikationen Nr. 9, 17, 20
75 Bl. hs. (teilw. Fotokopie)

1968

Bestell-Nr.: NL 131 / 142

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zum Laserrauschen.
Enthält: u.a. graphische Darstellungen zur Publikation Nr. 20 (Habilitation)
21 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm. (teilw. Fotokopie)

1970

Bestell-Nr.: NL 131 / 143

Materialsammlung (1)
Arbeitsmaterialien Pulse
Enthält: u.a. Notizen zu Linear Laser. Quantum Mechanical Distribution Function
Intus: Unveröff. Aufsatz Kjell Nummedal/Risken: Formation of Ultrashort Pulses in Lasers
184 Bl. ms. u. hs. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 144

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien Pulse

Intus: Publikation von B.L. Zhelnov/V.S. Smirnov: Transverse Instability of Laser Emission. In: Soviet Physics JETP. A Translation of the Journal of Experimental and Theoretical Physics of the Academy of Sciences of the USSR, 28 (1969)

54 Bl. hs. u. gedr. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 145

1971

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zum Laserrauschen

Enthält: u.a. Notizen zum gedämpften Oszillator; Siegfried Großmann/ P.H.

Richter: Intensity, Correlations, and Linewidths of two Mode Lasers with Intensity Coupling near Threshold

40 Bl. ms. u. hs. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 146

1971

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zum Laserrauschen

Enthält: Material zu Single Mode Detuned Laser. U.a. P.H.

Richter/Siegfried Großmann: Fluctuation Theory of Detuned Single Mode Laser

22 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 147

1971 - 1973

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien Laserrauschen

Enthält: Notizen zu dem Fall Detailed Balance not Valid

7 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 148

1971 - 1973

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zum Laserrauschen

Enthält: Material zu Detuned Single Mode Laser im Umfeld der

Publikationen Nr. 26/27. U.a. Publikationen Nr. 24/25; frühe Version der Publikation Nr. 26

37 Bl. gedr., ms. mit hs. Anm. u. hs. (teilw. Fotokopie)

08.08.2023
1977 - 1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 149

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zur Fokker-Planck Gleichung
Enthält: Notizen zur Eindeutigkeit der stationären Lösung
3 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 150

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zur Fokker-Planck Gleichung
Enthält: Notizen zu $x \rightarrow 0$ Korrelationsfunktion
55 Bl. hs. (teilw. Fotokopie)

1977 - 1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 151

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zur Fokker-Planck Gleichung
Enthält: Notizen für den Fall, daß nur die beiden ersten hermiteschen
Funktionen eingehen ($x \gg 1$)
20 Bl. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

1977 - 1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 152

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zur Fokker-Planck Gleichung
Enthält: Harmonischer Oszillator
1 Bl. hs.

1977 - 1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 153

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zur Fokker-Planck Gleichung
Enthält: Notizen zu Modell A
8 Bl. hs.

1977 - 1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 154

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zur Fokker-Planck Gleichung
Enthält: Notizen zur Allgemeinen Theorie
19 Bl. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

1977 - 1980

08.08.2023
1977 - 1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 155

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zur Fokker-Planck Gleichung
Enthält: Berechnung der Korrelationsfunktion
16 Bl. hs. (teilw. Fotokopie)

1977 - 1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 156

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zur Fokker-Planck Gleichung
Enthält: Graphische Darstellungen
21 Bl. ms. mit hs. Anm.

1977 - 1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 157

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zur Fokker-Planck Gleichung
Enthält: Transformation elliptischer Funktion
13 Bl. hs.

1977 - 1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 158

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zur Fokker-Planck Gleichung
Enthält: Allgemeine und lineare Response
10 Bl. hs.

1978

Bestell-Nr.: NL 131 / 159

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zur Publikation Nr. 28
15 Bl. hs.

1978

Bestell-Nr.: NL 131 / 160

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien
Enthält: u.a. Notizen zur Strahlenmethode
28 Bl. hs.

08.08.2023
1978 - 1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 161
Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien Periodisches Potential I
Enthält: u.a. Notizen zu Modell A
23 Bl. ms. u. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 162
Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien Periodisches Potential I: $F=\text{const.}$
12 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 163
Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien Periodisches Potential I: Allgemeine und lineare
Response
18 Bl. hs. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 164
Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien Periodisches Potential I: Integralgleichungen
4 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 165
Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien Periodisches Potential I: Wegintegral
13 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 166
Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien Periodisches Potential I: Transformationen
25 Bl. hs. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 167
Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien Periodisches Potential I: Nadelpotential
19 Bl. hs. (teilw. Fotokopie)

08.08.2023
1978 - 1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 168

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien Periodisches Potential I: Graphische Darstellungen
18 Bl. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 169

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien Periodisches Potential II
Enthält: 1 Graphische Darstellung; Kopien fremder Publikationen, u.a.
Kopie aus einer Veröffentlichung von Hermann Haken u.a.: Theory of
Laser Noise in the Phase Locking Region
7 Bl. hs., ms. u. gedr.

1979

Bestell-Nr.: NL 131 / 170

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien Periodisches Potential II
Enthält: u.a. Berechnungen zur Leitfähigkeit der Diffusionskonstante
56 Bl. hs. (teilw. Fotokopie)

1979

Bestell-Nr.: NL 131 / 171

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien Periodisches Potential II: Allgemeine Rechnungen.
Anfangsbedingungen (x_0, v_0)
9 Bl. hs.

1979

Bestell-Nr.: NL 131 / 172

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien Periodisches Potential II: Matrizen
Enthält: Kopien einer fremden Veröffentlichung zum Thema Matrizen
2 Bl. gedr. (Fotokopie)

1979

Bestell-Nr.: NL 131 / 173

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien Periodisches Potential II: Zeitabhängige Lösung für
 $x \ll 1$
23 Bl. hs.

1979

Bestell-Nr.: NL 131 / 174

1979

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien Periodisches Potential II: $x \gg 1$

Enthält: u.a. Berechnungen zum Thema Störungsentwicklung für große Dämpfungen

53 Bl. hs. (teilw. Fotokopie) u. 2 Bl. gedr. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 175

1979

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien Periodisches Potential II: Leitfähigkeit der Diffusionskonstante

71 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 176

1979

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien Periodisches Potential III

Enthält: u.a. Graphische Darstellungen

6 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 177

1979

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien Periodisches Potential III

Enthält: u.a. Berechnung zur Lösung für den Grenzfall kleiner x

76 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 178

1979

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien Periodisches Potential III

39 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 179

1979

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien Periodisches Potential III

Enthält: u.a. Entwurf des Vortrags Brownsche Bewegung im periodischen Potential

41 Bl. hs. (teilw. Fotokopie) u. ms. mit hs. Anm.

1979

Bestell-Nr.: NL 131 / 180

Materialsammlung (1)
 Risken, Hannes
 Arbeitsmaterialien Periodisches Potential III
 11 Bl. hs.

1979

Bestell-Nr.: NL 131 / 181

Materialsammlung (1)
 Risken, Hannes
 Arbeitsmaterialien Periodisches Potential III: Symmetrierelationen
 5 Bl. hs.

1979

Bestell-Nr.: NL 131 / 182

Materialsammlung (1)
 Risken, Hannes
 Arbeitsmaterialien Periodisches Potential III: Brownsche Bewegung im
 periodischen Potential
 48 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm.

1979 - 1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 183

Materialsammlung (1)
 Risken, Hannes
 Arbeitsmaterialien
 Enthält: u.a. Rechnungen im Umfeld von Publikation Nr. 34; Rechnungen
 zum bistabilen Verhalten im Low Friction Limit mit Rauschen; unveröff.
 Manuskript von Risken u.a.: A Convergence Theorem for Matrix Continued
 Fractions
 54 Bl. hs. (teilw. Fotokopie) u. ms. mit hs. Anm.

1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 184

Materialsammlung (1)
 Risken, Hannes
 Berechnungen zu verschiedenen Themen während eines Freisemesters in
 den USA
 Enthält: u.a. Berechnungen zu Inverse Friction Expansion; Solutions of the
 Tridiagonal Recurrence Relation
 116 Bl. hs. (teilw. Fotokopie)

1980

Bestell-Nr.: NL 131 / 185

Materialsammlung (1)
 Risken, Hannes
 Arbeitsmaterialien: Einschwingvorgang
 Enthält: Berechnungen im Umfeld von Publikation Nr. 37; Sonderdruck der
 Publikation Nr. 27
 58 Bl. hs. (teilw. Fotokopie) mit hs. Anm., ms. u. gedr.

Bestell-Nr.: NL 131 / 186

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien: Diffusionskonstante im periodischen Potential
25 Bl. hs.

1981 - 1982

Bestell-Nr.: NL 131 / 187

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien: Greensche Funktion
10 Bl. hs. (teilw. Fotokopie)

1981 - 1982

Bestell-Nr.: NL 131 / 188

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien: Inverse Friction Expansion
49 Bl. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

1981 - 1982

Bestell-Nr.: NL 131 / 189

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien: Eigenwerte für kleine x
70 Bl. hs. u. ms. (Fotokopie mit hs. Anm.)

1981 - 1982

Bestell-Nr.: NL 131 / 190

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien: First Mean Passage Time
10 Bl. ms. u. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

1981 - 1982

Bestell-Nr.: NL 131 / 191

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Berechnungen zu verschiedenen Themen
Enthält: u.a. Rechnungen zu orthogonalen Polynomen beim Laser und zu
Eigenwerten für Parabelpotential
15 Bl. hs.

1981 - 1982

Bestell-Nr.: NL 131 / 192

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Berechnungen zu verschiedenen Themen
5 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 193

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien: Eigenlösungen für normales und umgedrehtes Potential

Intus: Wolfgang Bez/Peter Talkner: A New Variational Method to Calculate Escape Rates in Bistable Systems. Preprint submitted to the Physics Letters

64 Bl. hs. u. ms. (Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 194

1981 - 1982

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien: Störungsrechnung für ein anharmonisches Potential

21 Bl. hs. (teilw. Fotokopie) u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 195

1981 - 1982

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien: Kettenbruch für konstanten Kommutator

18 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 196

1981 - 1982

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterial: Metastabiles und bistabiles Potential

Intus: Pieter B. Visscher: Numerical Brownian-Motion Model Reaction Rates. In: Physical Review B 24 (1976), Nr. 2

15 Bl. hs. u. gedr. (Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 197

1982

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes; Vollmer, Hans-Dieter

Arbeitsmaterialien zum Vortrag Matrix Continued Fraction Solutions of the Kramers Equation with Application to the Brownian Motion in Periodic Potentials

14 Folien, 13 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 198

1982

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien: Rechnungen zu Publikation Nr. 44

127 Bl. hs. (teilw. Fotokopie) u. ms. mit hs. Anm.

08.08.2023
1982 - 1988

Bestell-Nr.: NL 131 / 199

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zu Doppelmuldenpotential/Grenzschichttheorie im
Zusammenhang mit den Veröffentlichungen Nr. 34/79, Teil 1
5 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 200

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zu Doppelmuldenpotential/Grenzschichttheorie im
Zusammenhang mit den Veröffentlichungen Nr. 34/79; Teil 2
Enthält: u.a. Rechnungen zu Grenzschichttheorie für kleine Dämpfungen;
Rechnungen zu Fresnelintegralen
51 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie) mit hs. Anm.

1982 - 1988

Bestell-Nr.: NL 131 / 201

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zu Doppelmuldenpotential/Grenzschichttheorie im
Zusammenhang mit den Veröffentlichungen Nr. 34/79, Teil 3
Intus: Subodh R. Shenoy/Girish S. Agarwal: Nonequilibrium Phase
Transition in a Radiation-Driven Josephson Junction. In: Physical Review
B 23 (1981), S. 1977-1987
12 Bl. hs. u. gedr. (teilw. Fotokopie)

1982 - 1988

Bestell-Nr.: NL 131 / 202

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zu Doppelmuldenpotential/Grenzschichttheorie im
Zusammenhang mit den Veröffentlichungen Nr. 34/79, Teil 4
6 Bl. hs. (Fotokopie mit hs. Anm.)

1982 - 1988

Bestell-Nr.: NL 131 / 203

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zu Doppelmuldenpotential/Grenzschichttheorie im
Zusammenhang mit den Veröffentlichungen Nr. 34/79, Teil 5
Enthält: u.a. Grenzschichttheorie $x \rightarrow 0$
192 Bl. hs. (teilw. Fotokopie) u. ms. mit hs. Anm.

1982 - 1988

Bestell-Nr.: NL 131 / 204

1983

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien Periodisches Potential IV

Intus: Wolfgang Bez/Peter Talkner: A New Variational Method to Calculate

Escape Rates in Bistable Systems. In: Physics Letters 82A (1981), Nr. 7

45 Bl. hs., ms. u. gedr. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 205

1983

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien Periodisches Potential IV

Enthält: u.a. Rechnungen zu quadratischer Dämpfung

27 Bl. hs. u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 206

1983

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien Periodisches Potential IV

Enthält: u.a. Berechnungen zu Publikation Nr. 52

49 Bl. hs. (teilw. Fotokopie) u. ms. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 207

1985

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien: Berechnungen zu Vlasov Fokker Planck

Intus: Sonderdruck der Publikation Nr. 42

21 Bl. hs. u. gedr.

Bestell-Nr.: NL 131 / 208

1985

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien

Enthält: u.a. Berechnung der stationären Verteilung und der Stromlinien bei
Teilcheninjektion bzw. Teilchenextraktion

3 Folien ms. mit hs. Anm. u. 40 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie mit hs.

Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 209

1985

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien

9 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 210

1985

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zur Publikation Nr. 60

Enthält: u.a. frühe Version des Manuskripts; Berechnungen

91 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 211

1985

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zu Vorträgen

5 Folien ms.

Bestell-Nr.: NL 131 / 212

1985

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zu Vorlesungen

Enthält: u.a. Notizen zu Pendel und Doppelpendel; Notizen zu Kettenbruch

bei der Mathieu-Gleichung; Folien des Vortrags Solutions of

Fokker-Planck Equations in Terms of Matrix Continued Fractions. 1987

Intus: S.P. Hastings/J.B. McLeod: Chaotic Motion of a Pendulum with

Oscillatory Forcing

36 Bl. hs. u. ms., teilw. mit hs. Anm., 3 Folien hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 213

1985 - 1988

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zu Colored Noise

74 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 214

1985 - 1988

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zu Colored Noise

Enthält: u.a. Rechnungen zu farbigem multiplikativem Gausschem

Rauschen; Berechnung von zeitintegrierten

Korrelationsfunktionen=Korrelationszeiten

63 Bl. hs.

08.08.2023
1985 - 1988

Bestell-Nr.: NL 131 / 215

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zu Colored Noise

Intus: R. Short/Leonard Mandel/Rajarshi Roy: Correlation Functions of a Dye Laser: Comparison between Theory and Experiment. In: Physical Review Letters 49 (1982)

3 Bl. hs. u. gedr.

Bestell-Nr.: NL 131 / 216

1985 - 1988

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien Colored Noise

Enthält: u.a. Eindimensionale Gleichung mit farbigem Rauschen; lineares Problem mit Rauschen; Random Telegraph Signal = Dichotomous Noise; frühe Version des Manuskripts der Publikation Nr. 59; Rechnungen zu der Frage: Wann verläuft der stationäre Wahrscheinlichkeitsstrom in der

Fläche $W=const?$; Intensitätskorrelation für kleine Rauschstärke

Intus: Katja Lindenberg/Bruce J. West: Fokker-Planck Description of Multi-Degree-Of-Freedom Systems with Correlated Fluctuations. In: Physics Letters 95 (1983). Nr. 1; Katja Lindenberg/Bruce J. West: Finite Correlation Time Effects in Nonequilibrium Phase Transitions. In: Physica 119A (1983); Emilio Cortes/Katja Lindenberg/Bruce J. West: Statistical Properties of a Laser Driven by Colored Noise. Applied Physical Letter 44 (1984); P.Lett/Leonard Mandel/R.Short: Photon Statistics of a Dye Laser far below Threshold. In: Physical Review Letters 52 (1984), S. 341-343
122 Bl. hs., gedr. mit hs. Anm. u. ms. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 217

1985 - 1988

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien Colored Noise

Enthält: u.a. Berechnung der Korrelationszeitentwicklung; Berechnung der Korrelationszeit für kleine D; Korrelationsfunktion von V-Potential

70 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 218

Materialsammlung (1)

Riskens, Hannes

Arbeitsmaterialien zum Jaynes-Cummings Modell

Enthält: Rechnungen zu Jaynes-Cummings Model with External Motion in a Trapping Potential Quantized Travelling Wave Field, zu

Jaynes-Cummings Model of Atomic External Motion in a Trapping

Potential but Classical External Travelling Wave Field, zu

Jaynes-Cummings Model with External Trapping, Superposition of Atomic

External State and Internal State, zu Equation of Density Operator for a

Single Trapped Atom in Squeezed Vacuum, zu Driven Harmonic Oscillator

und zu A Like-Hood Jaynes-Cummings Model of Atomic External Motion in Trapping Potential

60 Bl. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 219

1987

Materialsammlung (1)

Riskens, Hannes

Arbeitsmaterialien zum Moss Review

62 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 220

1987

Materialsammlung (1)

Riskens, Hannes

Rechnungen zur Kramers-Moyal-Entwicklung im Umfeld der Publikation

Nr. 68

6 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 221

1987 - 1988

Materialsammlung (1)

Riskens, Hannes

Arbeitsmaterialien zur Bistabilität im Umfeld der Publikationen Nr. 65-67, 70, 75, 81

Enthält: Publikationen Riskens, Nr. 65; 66; 67; 70; Manuskripte der

Publikationen Nr. 75; 81; Briefwechsel mit Daniel Walls (2 Br. hs. u. ms.);

Manuskript des Vortrags Riskens/Karl Vogel: Eigenvalues of the

Quantum-Fokker-Planck Equation for Dispersive Optical Bistability;

Manuskript des Vortrags Expectation Values, Q-Functions and

Eigenvalues for Dispersive Optical Bistability

167 Bl. hs., ms. u. gedr. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 222

1988

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zum Marchesoni-Problem

Enthält: u.a. Publikationen Nr. 59, 77 und 83

101 Bl. hs., ms. u. gedr., teilw. mit hs. Anm.

Bestell-Nr.: NL 131 / 223

1988 - 1989

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zur Kontroverse mit Fabio Marchesoni

Enthält: U.a. Briefwechsel mit Fabio Marchesoni; Briefwechsel mit van

Kampen; Redaktion der Physical Review Letters; Berechnungen zur Mean

First Passage Time; Risken/Theodor Leiber: Comment on

"Supersymmetry and Bistable Soft Potentials"; Manuskript der Publikation

Nr. 92; Risken: Second Report on the Manuscript LL 3673 by Fabio

Marchesoni u.a.; Kommentar zu Theodor Leiber/Risken: Decay Rates for

a Class of Bistable Potentials: Parabolic to Wedge-Shaped Form

165 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 224

1989

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien im Umfeld der Arbeit von Peter Jung

Enthält: Brief an Peter Jung, 18.5.1989; Berechnung des Matrixelementes

10 Bl. hs. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 225

1989

Manuskript (1)

Risken, Hannes; Eiselt, Jürgen

Unveröff. Manuskript Risken/Jürgen Eiselt: Q-Function for the

Jaynes-Cummings Model

9 Bl. ms. (Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 226

1991

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Liste möglicher Themen für Diplom- und Doktorarbeiten

1 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 227

o.D.

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zu verschiedenen Themen

26 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 228

o.D.

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zu verschiedenen Themen

Enthält: u.a. Rechnungen zur Photonverteilung und zur

Phasenverteilung

27 Bl. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 229

o.D.

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zum BGK-Modell

4 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 230

o.D.

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zu verschiedenen Themen

29 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 231

o.D.

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Biographische Informationen zu Bernie Shizgal

1 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 232

o.D.

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zu verschiedenen Themen

Enthält: Konzept zur Vorlesung über die Fokker-Planck Gleichung;

Rechnungen zur Störungsentwicklung für große Dämpfungen

19 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 233

o.D.

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zur Brownschen Bewegung für den Fall eines

Einzelatoms im Strahlungsfeld

3 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 234

o.D.

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zu gekoppelten Oszillatoren
12 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 235

o.D.

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zu verschiedenen Themen
Enthält: u.a. Rechnungen zum H-Theorem
8 Bl. hs. u. gedr. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 236

o.D.

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien
Enthält: u.a. Berechnungen zu Kettenbruch in x-Entwicklung
10 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 237

o.D.

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Materialien zum anholonomen System (Schlitten von Caratheodory) für
Vorlesung
35 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 238

o.D.

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Arbeitsmaterialien zum Laserrauschen: Susceptibilities
73 Bl. hs. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 239

o.D.

Materialsammlung (1)
Risken, Hannes
Materialien zum Thema Satellitenbewegung mit Reibung für Vorlesung
20 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 240

o.D.

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Materialien zur Theorie des Peitschenknalls (für Vorlesung)

Intus: Richard Grammel/Konrad Zoller: Zur Mechanik der Peitsche und des Peitschenknalls. In: Zeitschrift für Physik 127 (1949)

23 Bl. hs., ms. u. gedr. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 241

o.D.

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Rechnungen zu verschiedenen Themen

7 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 242

o.D.

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zu verschiedenen Themen

Enthält: u.a. Rechnungen zur Locking Gleichung, zu Multiplicative Noise und zum Büttiker-Problem

28 Bl. hs.

Bestell-Nr.: NL 131 / 243

o.D.

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zu verschiedenen Themen

Enthält: u.a. Thermalisierung; Stationary Solutions

28 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 244

o.D.

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Arbeitsmaterialien zur Down-Conversion

6 Bl. hs.

05 Korrespondenz

- Bestell-Nr.: NL 131 / 245** 1963 - 1973
 Brief (71)
 Wissenschaftliche Korrespondenz
 Enthält: F. Tito Arecchi an Hermann Haken, 10.4.1967; Briefwechsel Riskens mit University of Minnesota, 1967-1969; Berichte Riskens über die Verwendung eines Forschungs- und Reisestipendiums der VW-Stiftung, 1968-1973; Bericht Riskens über die 3. Rochester Conference on Coherence and Quantum Optics in Rochester, N.Y., 21.-23.6.1972; Risken an Kjell Nummedal 20.3.1973
 153 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie)
- Bestell-Nr.: NL 131 / 246** 1974 - 1979
 Brief (16)
 Wissenschaftliche Korrespondenz
 Enthält: u.a. Siegfried Großmann an Risken, 11.3.1977; Daniel Walls an Risken, 2.5.1978; Wolfgang Weidlich an Risken, 1976
 19 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie)
- Bestell-Nr.: NL 131 / 247** 1980
 Brief (26)
 Wissenschaftliche Korrespondenz
 Enthält: Risken an Hans-Dieter Vollmer; Hermann Haken an Risken, 30.10.1980; Briefwechsel mit Peter Hänggi
 43 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie)
- Bestell-Nr.: NL 131 / 248** 1981
 Brief (28)
 Wissenschaftliche Korrespondenz
 Enthält: u.a. Peter Hänggi an Risken, 25.11.1981; Briefwechsel mit Jerry Moloney
 45 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie)
- Bestell-Nr.: NL 131 / 249** 1982
 Brief (37)
 Wissenschaftliche Korrespondenz
 Enthält: u.a. Peter Hänggi an Risken, 22.11.1982; Briefwechsel mit Ryter
 55 Bl. hs., ms. u. gedr. (teilw. Fotokopie); U
- Bestell-Nr.: NL 131 / 250** 1982 - 1992
 Brief (21)
 Briefwechsel mit Wolfgang Schleich
 38 Bl. hs. und ms. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 251

1983

Brief (43)

Wissenschaftliche Korrespondenz

Enthält: u.a. Ryter an Risken, 4.5.1983; Jerry Moloney an Risken, 14.9.1983; Briefwechsel mit Markus Büttiker; R.L. Stratonovich (Universität Moskau)

50 Bl. ms. u. hs. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 252

1984

Brief (37)

Wissenschaftliche Korrespondenz

Enthält: u.a. Briefwechsel mit Fabio Marchesoni und Paolo Grigolini
Beilagen: Berechnungen: Isotropic Diffusion on the Surface of a Sphere (2 Bl. hs.)

57 Bl. hs., ms. u. gedr. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 253

1985

Brief (94)

Wissenschaftliche Korrespondenz

Enthält: u.a. Fabio Marchesoni an Risken, 11.2.1985; Risken an Helmut Reik, 22.3.1985; Risken an Peter Hänggi, 17.4.1985; Briefwechsel mit Markus Büttiker, Paolo Grigolini, Rolf Landauer, Frank Moss, Daniel Walls, F.L. Stratonovich

168 Bl. hs., ms. u. gedr. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 254

1986

Brief (73)

Wissenschaftliche Korrespondenz

Enthält: u.a. Briefwechsel mit Rolf Landauer, Frank Moss, Craig Savage; Bernie Shizgal

115 Bl. hs., ms. u. gedr. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 255

1987

Brief (60)

Wissenschaftliche Korrespondenz

Enthält: u.a. Briefwechsel mit Rolf Landauer; Frank Moss und Daniel Walls

96 Bl. hs., ms. u. gedr. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 256

1988 - 1989

Brief (9)

Wissenschaftliche Korrespondenz

Enthält: u.a. Risken an Rolf Landauer, 09.07.1988

12 Bl. ms. u. hs. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 257

Brief (11)

Enthält: u.a. Frank Moss an Dirk Ter Haar, 26.9.1990; Alexander Mikhailov an Risken, 2.10.1990; Bewerbungen von Manfred Taut und Ferdi Schank; Briefwechsel zu einem DFG-Antrag von Peter Hänggi
 Intus: Rolf Landauer an Hermann [Haken], 15.05.1990 (2 Bl. ms.

Fotokopie)

28 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie)

1990 - 1991

Bestell-Nr.: NL 131 / 258

Brief (119)

Wissenschaftliche Korrespondenz

Enthält: u.a. Stellungnahme Riskens zur Entwicklung der Physik in Ulm, 21.12.1990; Briefwechsel mit Bryan Dalton, Hu Gang, S. Dutta Gupta, Ludger Hannibal, Akito Igarashi, Joel L. Lebowitz, Vladimir Melnikov, Nikalantha Nayak und Surendra Pal Singh; Gutachten zu Akito Igarashi/Peter McClintock/N.G. Stocks: Velocity Spectrum for Non-Markovian Brownian Motion in a Periodic Potential; Gutachten zu Publikation Nr. 106

197 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie)

1992 - 1993

Bestell-Nr.: NL 131 / 259

Brief (88)

Wissenschaftliche Korrespondenz

Enthält: u.a. Briefwechsel mit Yacob Ben-Aryeh, R.P. Hazoumé und Murat F. Karsi; Tätigkeitsbericht der Abteilung Theoretische Physik
 Intus: Korrespondenz zwischen Charles F. Penniman und Wolfgang

Schleich wg. Nominierung Riskens für die Michelson Medaille, 1993 (4 Bl. ms. Fotokopie)

143 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie)

1993 - 1994

Bestell-Nr.: NL 131 / 260

Brief (48)

Wissenschaftliche Korrespondenz

Enthält: u.a. Briefwechsel mit Craig Blockley, Bryan Dalton, Hu Gang und Daniel Walls

68 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie)

06 Sammelmappen**Bestell-Nr.: NL 131 / 261**

1985 - 1986

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Unterlagen zu Forschungsaufenthalt in Neuseeland

Enthält: u.a. Graphische Darstellungen; Briefe von Daniel Walls; Programm des Fourth International Symposium on Quantum Optics;

Bewerbungsunterlagen für eine DFG-Reisebeihilfe; Notizen zu Quantum

Theory of Optical Bistability; Vorlesungsmanuskript zu Application of

Matrix Continued Fractions in Quantum Optics; Frühes Manuskript der

Publikation Nr. 66; Vortragsmanuskript zu Single- and Multimode

Instabilities in Lasers

219 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 262

1987 - 1992

Materialsammlung (1)

Informationen zu Wolfgang Schleich

Enthält: u.a. Einladung zum Habilitationskolloquium von Schleich,

20.4.1989; Auszeichnungen für Physiker, FAZ vom 3.4.1991; Kurze

Würdigung der wissenschaftlichen Leistung Schleichs, 1991;

Veröffentlichungsliste Schleich, 1990; Briefwechsel Risken mit Jerry Paul

Draayer, 1989; Nominierung von Schleich für die Adolf Lomb Medal,

24.5.1987; Materialien zur Nominierung von Schleich für den

Gottfried-Wilhelm-Leibniz Preis, 1992

62 Bl. ms., hs. u. gedr. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 263

1988 - 1989

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Unterlagen zu Konferenzen, Vorträgen und Forschungsreisen

Enthält: u.a. Programm der Sixth Rochester Conference on Coherence and Quantum Optics und der Conference on Noise and Chaos in Nonlinear

Dynamical Systems. A NATO Advanced Research Workshop; Frank Moss

an Risken, 13.1.1989; Luigi Lugiato an Risken, 16.1.1989

24 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie mit hs. Anm.)

Bestell-Nr.: NL 131 / 264

Materialsammlung (1)

Risken, Hannes

Unterlagen zu Forschungsaufenthalten in Australien und Neuseeland
 Enthält: Bericht über Forschungsreise nach Australien und Neu-Seeland,
 12.8.1991; Druckfahnen der Publikationen Nr. 105 u. 106; Unterlagen zu
 Akademiestipendium der VW-Stiftung; Rechnungen zu Q-Function for a
 Two Level System with a Kerr Medium, zu Jaynes-Cummings Model with
 External Motion in a Trapping Potential Quantized Travelling Wave Field,
 zu Jaynes-Cummings Model of Atomic External Motion in a Trapping
 Potential but Classical External Travelling Wave Field und zu Solution for
 Small Damping Constants
 113 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie)

07 Dekanat**Bestell-Nr.: NL 131 / 265**

1983 - 1993

Sammelmappe (1)

Würdigungen und Gutachten zu Preisverleihungen, Geburtstagen,
 Emeritierungen und Todesfällen während Riskens Dekanatszeit
 Enthält: u.a. Würdigungen der Preisträger des Merckle Forschungspreises,
 1991; Kondolenzschreiben anlässlich des Todes von Mikhail K.
 Chailakhyan, 6.12.1991; Rede und Materialien zur Emeritierung von Klaus
 Giel, 14.2.1992; Würdigung und Materialien zum Tod von Siegfried
 Winkler, 22.4.1992; Materialien zur Emeritierung von Heinz-Dieter
 Rudolph, 1.7.1992; Rede zur Verleihung der Universitätsmedaille an
 Adelheid Ellen Morgenweg, 1.7.1992; Materialien zur Verleihung des
 Promotionspreises an Jürgen Klingeler, 2.7.1992, und zur Verleihung des
 Merckle Forschungspreises, 9.11.1992; Nominierung von Peter Fromherz
 für den Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Förderpreis, 1992; Würdigung von
 Viliam Krivan, 12.2.1993; Hans-Karl Bodenseh an Risken, 17.8.1993;
 Würdigung von Willis Eugene Lamb und Hans Albert Brune
 226 Bl. hs., ms. u. gedr. (teilw. Fotokopie); 10 Folien

Bestell-Nr.: NL 131 / 266

1991

Sammelmappe (1)

Unterlagen zur Universitätsverwaltung

Enthält: u.a. Mitteilung über die Wahl zum Dekan, 24.6.1991; Notizen zu
 Berufungsverfahren; hs. Sitzungsprotokoll; Wahlvorschlag zum
 Fakultätsrat

18 Bl. hs. u. ms. (teilw. Fotokopie)

Bestell-Nr.: NL 131 / 267

1991 - 1992

Sammelmappe (1)

Festansprachen und Materialien zu allgemeinen Festakten

Enthält: u.a. Ansprache zur Promotionsfeier im Sommersemester 1992

23 Bl. ms. u. gedr. mit hs. Anm.

08 Audiovisuelle Medien**Bestell-Nr.: NL 131 / 268**

1938 - 1994

Fotoalbum (1)
Fotos zu Hans Risken
51 Bl.

Bestell-Nr.: NL 131 / 270

1962

Foto (2)
Fotos der Medaille der Rheinisch-Westfälischen Hochschule Aachen zur
Doktorprüfung
2 Fotos

Bestell-Nr.: NL 131 / 269

1962

Foto (2)
Fotos der persönlichen Medaille zur Doktorprüfung
2 Fotos

Bestell-Nr.: NL 131 / 271

1987

Foto (2)
Foto der Ankündigung eines Vortrags von Risken in Beijing während einer
China-Reise 19.8.-4.9.1987
2 Fotos

Bestell-Nr.: NL 131 / 272

1990

Foto (4)
Fotos von Risken in seinem Arbeitszimmer während des
Forschungssemesters in Brisbane, Australien und während eines Besuchs
in Canberra
4 Fotos

Bestell-Nr.: NL 131 / 273

1994

Foto (1)
Foto der letzten Rechnungen Riskens an der Tafel in seinem
Arbeitszimmer zum Doppelmuldenpotential
1 Foto

08.08.2023

09 Varia

Bestell-Nr.: NL 131 / 275

1984 - 1996

Rezension (29)

Besprechungen von Riskens Buch "The Fokker-Planck-Equation"

32 Bl. ms. u. gedr. (Kopien)

Bestell-Nr.: NL 131 / 274

06.07.1990

Zeitungsausschnitt (1)

Hübner-Dick, Birgit

Zeitungsartikel über den Festakt zum 23. Jahrestag der Universität Ulm

1 Bl. gedr.

Personen**Signatur**

Agarwal, Girish S.	201
Arecchi, F. Tito	245
Ben-Aryeh, Yacob	259
Bez, Wolfgang	193, 204
Blockley, Craig	260
Bodenseh, Hans-Karl	265
Brune, Hans Albert	265
Büttiker, Markus	251, 253
Chailakhyan, Mikhail K.	265
Collins, Robert J.	007
Cortes, Emilio	216
Crawford, Bryce	007
Däubler, Bernhard	113
Dalton, Bryan	258, 260
Dieterich, Wolfgang	090
Draayer, Jerry Paul	262
Dutta Gupta, S.	258
Eiselt, Jürgen	110, 111, 225
Fromherz, Peter	265
Gang, Hu	258, 260
Giel, Klaus	265
Grammel, Richard	240
Grigolini, Paolo	252, 253
Großmann, Siegfried	145, 146, 246
Hänggi, Peter	247, 248, 249, 253, 257
Haken, Hermann	006, 103, 169, 245, 247, 257
Hannibal, Ludger	258
Hastings, S.P.	212
Hazoumé, R.P.	259
Hilsenbeck, Jürgen	111
Hübner-Dick, Birgit	274
Igarashi, Akito	258
Jung, Peter	085, 114, 224
Karsi, Murat F.	259
Klingeler, Jürgen	265
Krivan, Viliam	265
Lamb, Willis Eugene	265
Landauer, Rolf	253, 254, 255, 256, 257
Langevin, Paul	098
Lebowitz, Joel L.	258
Leiber, Theodor	223
Leonhardt, Fritz	008
Lett, P.	216
Lindenberg, Katja	216
Lotsch, Helmut	133

Lugiato, Luigi	263
Mandel, Leonard	215, 216
Marchesoni, Fabio	223, 252, 253
McClintock, Peter	258
McLeod, J.B.	212
Melnikov, Vladimir	258
Mikhailov, Alexander	257
Miller, Christoph	111
Moloney, Jerry	248, 251
Morgenweg, Adelheid Ellen	265
Mortimer, I.K.	112
Moss, Frank	253, 254, 255, 257, 263
Nayak, Nikalantha	258
Nummedal, Kjell	143, 245
Pal Singh, Surendra	258
Penniman, Charles F.	259
Reik, Helmut006,	253
Richter, P.H.	145, 146
Risken, Hannes	008, 014-034, 036-047, 052-113, 116-142, 144-244, 261, 263, 264
Risken, Heide	060
Roy, Rajarshi	215
Rudolph, Heinz-Dieter	265
Ryter	249, 251
Savage, Craig	254
Schank, Ferdi	257
Schleich, Wolfgang	250, 259, 262
Schoendorff, Leopold	111, 113
Shenoy, Subodh R.	201
Shizgal, Bernie	231, 254
Short, R.	215, 216
Smirnov, V.S.	144
Stocks, N.G.	258
Stratonovich, F.L.	253
Stratonovich, R.L.	251
Talkner, Peter	193, 204
Taut, Manfred	257
Ter Haar, Dirk	257
u.a.	052, 054, 055, 057-059, 062, 064
van Kampen	223
Visscher, Pieter B.	196
Vogel, Karl	105, 107, 108, 115, 221
Vollmer, Hans-Dieter	084, 197, 247
Walls, Daniel	221, 246, 253, 255, 260, 261, 264
Weidlich, Wolfgang	006, 246
West, Bruce J.	216
Winkler, Siegfried	265
Zhelnov, B.L.	144
Zoller, Konrad	240

Körperschaft**Signatur**

Allgemeine Deutsche Philips-Industrie-GmbH <Aachen>	003
Baden-Württemberg/Kultusministerium	009 , 010, 011
Bundesversicherungsanstalt für Angestellte <Berlin, West>	048
Deutsche Philips-GmbH <Aachen>	003
International Business Machines Corporation <Armonk, N.Y.>	013
Philips Zentrallaboratorium GmbH <Aachen>	003
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule <Aachen>	004, 015-016, 270
Schumag Schumacher Metallwerke Aktiengesellschaft <Aachen>	003
Technische Hochschule <Stuttgart>	004-005, 008, 050
Universität <Ulm>	050
University of Arizona <Tuscon, Ariz.>	012
University of Minnesota <Minneapolis, Minn.>	007 , 050, 245
Volkswagen-Stiftung	245