

Deutsches Museum



Archiv

# Findbuch

des Archivs des Deutschen Museums, München

**NL 214 Samelson, Klaus (1918 - 1980)**

# Übersicht

I. Biografie Samelsons	III
II. Zum Nachlass und seiner Erfassung	V
III. Nachlassverzeichnis	1
1. Eigene Arbeiten	1
1.1. Veröffentlichungen	1
1.2. Reihe: Leitfaden für angewandte Mathematik und Mechanik	4
1.3. Vorträge und Entwürfe	5
1.4. Notizen	8
2. Unterlagen zur Patentanmeldung	8
3. Unterlagen zu Samelsons Lehrtätigkeit	12
4. Korrespondenz	15
5. Gutachten	21
6. Unterlagen zu ALCOR	23
7. Tagungsunterlagen	24
8. Unterlagen Dritter	25
IV. Register	29
Personenregister	29
Körperschaftsregister	32
Schlagwortregister	35

## I. Biografie Samelsons

Klaus Samelson wurde am 21. Dezember 1918 in Straßburg als zweiter von drei Söhnen der Kinderärzte Siegfried und Irmgard Samelson geboren. Der Vater war jüdischen, die Mutter christlichen Glaubens. 1919 musste die Familie auf Betreiben der neuen französischen Regierung Straßburg verlassen und kehrte nach Breslau, der Heimatstadt Siegfried Samelsons, zurück.

Infolge seiner halbjüdischen Abstammung blieb Klaus Samelson nach der sogenannten Machtergreifung Hitlers der Zugang zu einer Hochschule verwehrt, darum begann er eine Ausbildung in Hamburg. Sein Vater beging um seiner Familie das Leben unter der nationalsozialistischen Herrschaft zu erleichtern nach der Reichskristallnacht 1938 Selbstmord. Sein Sohn ging in den letzten Monaten der Hitlerdiktatur in den Breslauer Untergrund. Erst 1946 konnte er das Studium der Mathematik, Physik und Astronomie in München aufnehmen.

Nach dem Abschluss im Jahr 1950 war Samelson vorerst als Oberstufenlehrer tätig, bevor er an die Universität zurückkehrte, um im Fach Physik zu promovieren. Seine Interessen verschoben sich mit der Zeit jedoch zunehmend in das Feld der numerischen Mathematik. Deswegen trat er eine Stelle an der Mathematischen Fakultät der TH München an, wo die Professoren für Mathematik und Messtechnik, Robert Sauer (1898-1970) und Hans Piloty (1894-1969) begannen, Computer zu konstruieren. In Sauers Gruppe war er mitverantwortlich für die Entwicklung der Programmgesteuerten Elektronischen Rechenanlage München (PERM), die 1956 in Betrieb genommen wurde. Seine Habilitationsschrift für die Zulassung als Privatdozent für reine und angewandte Mathematik in der Fakultät für Allgemeine Wissenschaften fertigte er über das Thema der „Faktorisierung von Polynomen durch funktionale Iteration“ an.

1954 nahm er am Internationalen Mathematiker-Kongress in Amsterdam teil und hielt 1955 auf dem Internationalen Mathematiker-Kolloquium in Dresden sowie auf der GAMM-NTG-Fachtagung an der Technischen Hochschule in Darmstadt einen Vortrag über die „Probleme der Programmierungstechnik“.

Zusammen mit Friedrich L. Bauer (1924-2015) setzte er Heinz Rutishausers (1918-1970) Idee, Maschinenprogramme für elektronische Rechenanlage direkt aus der formelhaften mathematischen Beschreibung des Algorithmus zu gewinnen, fort. Aus dieser Zusammenarbeit entstanden seit 1956 die Programmiersprachen ALGOL 58 und ALGOL 60. 1958 ließen Bauer und Samelson das Verfahren zur automatischen

Verarbeitung von kodierten Daten und Rechenmaschine zur Ausübung des Verfahrens in Deutschland und 1959 in den USA patentieren. Das Patent wurde ebenfalls in Frankreich, England, Italien und Schweden beantragt. Die von Samelson und Bauer realisierte Verwendung eines Stapelspeichers zur Übersetzung von Programmiersprachen wurde schließlich unter dem Namen „Kellerprinzip“ (Prinzip des Stack) bekannt. Die Rechte der Patentanmeldung übertrugen Samelson und Bauer 1963 der Siemens und Halske Aktiengesellschaft. 31 Jahre später, nach dem Tod Samelsons, bekam Friedrich L. Bauer 1988 den IEEE Computer Pioneer Award für das Prinzip des Stack verliehen.

Ab 1958 arbeitete Samelson als Professor am Mathematischen Institut der Johannes-Gutenberg-Universität in Mainz und engagierte sich bei der ALCOR-Gruppe. Als ehemaliger Mitarbeiter von Robert Sauer war er 1959 an der Gründung der Zeitschrift „Numerische Mathematik“ beteiligt. 1966 übernahm er von diesem die Hauptschriftleitung und wurde Herausgeber. Seit 1963 lebte und arbeitete er wieder in München. Als Ordinarius für Mathematik und Informatik an der Technischen Universität München setzte sich Samelson, wie auch Bauer, für den Ausbau der Fachrichtung Informatik an der TUM ein. Seine Frau, Dr. Ursula Hill-Samelson (1935-2013), half u.a. 1979-1981 bei der Konzipierung des Übungsverwaltungssystems des Instituts für Informatik an der TU München mit und wurde zur akademischen Direktorin des Instituts für Informatik ernannt.

Klaus Samelson starb am 25. Mai 1980 in München infolge einer schweren Krebserkrankung.

## II. Zum Nachlass und seiner Erfassung

Klaus Samelsons Nachlass kam im April 2005 an das Archiv des Deutschen Museums (Zugangs-Nr. 2005-5104). Die Archivalien in München dokumentieren einen Zeitraum von 1950 bis 1980. Der Bestand umfasst Manuskripte und Typoskripte zu Vorlesungen, Vorträgen und Veröffentlichungen, Unterlagen zu ALCOR, Pläne sowie die ausführliche Korrespondenz im Zusammenhang mit der Patentanmeldung im In- und Ausland. Weiterreichende Korrespondenzen fehlen. Sein Umfang beträgt sechs Schachteln.

Grätz / Grunert,  
2018

### Literatur:

Bauer, Friedrich L. et. al.: Klaus Samelson, in: Acta Informatica 15, 1981, S. 1-2.  
Society for Industrial and Applied Mathematics: An interview with Fritz Bauer, conducted by Ulf Hashagen on 21 and 26 July 2004 at the Technische Universität München, URL: <http://history.siam.org///pdfs2/Bauer-complete.pdf> (Letzter Aufruf: 17.08.2018).

**1. Eigene Arbeiten****1.1. Veröffentlichungen**

- Bestell-Nr. NL 214 / 001** 17.04.1950  
Typoskript (1)  
Samelson, Klaus  
Differentialgleichungen als Stoffgebiet in höheren Schulen  
*Bemerkung:* Hausarbeit, geschrieben am Pädagogischen Seminar  
des Wittelsbacher Gymnasiums  
München  
1 H.
- Bestell-Nr. NL 214 / 002** 1954  
Akte (1)  
Korrektur des Artikels von Klaus Samelson "Überschallströmung um  
unter kleinem Abstellwinkel angeblasene Drehkörper mit anliegender  
Kopfwelle" durch den Akademie-Verlag  
*Enthält:* Korrespondenz zwischen Samelson u. Stroh, 12.1954 (2 Bl.  
ms.); verschiedene Typoskript-Exemplare (34 Bl. ms. u. gedr. mit hs.  
Anm.)  
36 Bl. ms. u. gedr. mit hs. Anm., teilw. Ds.
- Bestell-Nr. NL 214 / 003** 11.1954  
Typoskript (1)  
Samelson, Klaus  
Charakteristische Form quasilinearere hyperbolischer  
Differentialgleichungssysteme in N unabhängigen Veränderlichen  
München  
9 Bl. ms.
- Bestell-Nr. NL 214 / 004** 1955  
Publikation Druck (1)  
Samelson, Klaus  
Schnittbelege zu Samelsons Abhandlung "Ein  
Charakteristiken-Verfahren zur Berechnung dreidimensionaler  
stationärer Überschallströmungen"  
*Publiziert in:* Physikalische Verhandlungen 6, Nr. 8, S. 128  
1 Bl. gedr.
- Bestell-Nr. NL 214 / 005** 02.1955  
Typoskript (1)  
Samelson, Klaus  
Numerische Bestimmung von Näherungslösungen quasilinearere  
hyperbolischer Differentialgleichungssysteme in drei unabhängigen  
Veränderlichen mit der Charakteristikenmethode  
München

13 Bl. ms.

- Bestell-Nr. NL 214 / 006** 1957  
Publikation Sonderdruck (1)  
Bauer, Friedrich Ludwig; Samelson, Klaus  
Polynomkerne und Iterationsverfahren  
*Publiziert in:* Mathematische Zeitschrift 67, S. 93-98  
1 H. gedr.
- Bestell-Nr. NL 214 / 007** 1958  
Typoskript Publikation (1)  
Samelson, Klaus  
Faktorisierung von Polynomen durch funktionale Iteration.  
Habilitationsschrift für die Zulassung als Privatdozent für reine und  
angewandte Mathematik in der Fakultät für Allgemeine  
Wissenschaften der Technischen Hochschule München  
1 Bd.
- Bestell-Nr. NL 214 / 008** 1959  
Publikation Druck (1)  
Perlis, Alan J.; Samelson, Klaus  
Report on the algorithmic language ALGOL  
*Publiziert in:* Numerische Mathematik 1, S. 41-60  
*Bemerkung:* Besitzervermerk: U. Hill  
Mainz  
60 S. gedr.  
eng
- Bestell-Nr. NL 214 / 009** 11.1959  
Publikation Zeitschriftenartikel (1)  
Samelson, Klaus; Bauer, Friedrich Ludwig  
Sequentielle Formelübersetzung  
*Publiziert in:* Elektronische Rechenanlagen. Zeitschrift für Technik und  
Anwendung der Nachrichtenverarbeitung in Wissenschaft, Wirtschaft  
und Verwaltung 1, H. 4, S. 176-182  
München  
1 H. gedr.
- Bestell-Nr. NL 214 / 010** 1960  
Publikation Druck (1)  
Backus, John Warner; Bauer, Friedrich Ludwig; Green, Julien; Katz,  
Charles; McCarthy, John; Naur, Peter; Perlis, Alan J.; Rutishauser,  
Heinz; Samelson, Klaus; Vauquois, Bernard; Wegstein, Joseph  
Henry; Wijngaarden, Adriaan van; Woodger, Michael  
Report on the algorithmic language ALGOL 60



*Publiziert in:* Numerische Mathematik 2, S. 106-136

*Bemerkung:* Besitzervermerk: U. Hill

Würzburg

1 H. gedr. mit hs. Anm.

**Bestell-Nr. NL 214 / 011** 1960

Publikation Sonderdruck (1)

Samelson, Klaus

Der Stand des digitalen Maschinenrechnens (insbesondere in den westlichen Ländern)

*Publiziert in:* Tagungsbericht des IV. Internationalen Kolloquiums der Hochschule für Elektrotechnik Ilmenau

*Beilage:* Korrekturbogen, 08.1960 (5 Bl. gedr. mit hs. Anm.)

*Bemerkung:* Rede gehalten am 26.10.1959 anlässlich des IV.

Internationalen Kolloquiums der Hochschule für Elektrotechnik in Ilmenau.

Redaktionelle Anm. "Als Manuskript gedruckt"

Ilmenau

5 S. gedr.

**Bestell-Nr. NL 214 / 012** 1962

Publikation Druck (1)

Samelson, Klaus; Bauer, Friedrich Ludwig

The Alcor Project

*Publiziert in:* International Computation Centre (Hrsg.): Symbolic Languages in Data Processing. Proceedings of the Symposium, S. 207 - 217

*Bemerkung:* Korrespondenz zwischen Gordon & Breach u. Samelson betr. Veröffentlichung s. NL 214/089

New York City

6 Bl. gedr.

eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 013** 1962

Typoskript Publikation (1)

Samelson, Klaus; Bauer, Friedrich Ludwig

Maschinelle Verarbeitung von Programmiersprachen

*Enthält:* Theorie der Sprachen; Charakteristika üblicher

Programmiersprachen; Durchführung der maschinellen Übersetzung;

Metasprachen; Diagramme, Befehle u. Formeln

*Bemerkung:* Publiziert in: Hoffmann, Walter (Hrsg.): Digitale

Informationswandler, Braunschweig 1962, S. 227-268

Mainz

40 Bl. gedr. mit hs. Anm.

**Bestell-Nr. NL 214 / 014** 1963

Publikation Druck (1)

Samelson, Klaus  
 Algorithmische Sprachen - insbesondere ALGOL (Bericht über das  
 ALCOR-Projekt)  
*Publiziert in:* Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität  
 Dresden 12, H. 1, S. 72-76  
*Bemerkung:* Redaktionelle Anm. "Als Manuskript gedruckt"  
 Typoskript eines Vortrags, gehalten im Juni 1962 anlässlich des II.  
 Internationalen Kolloquiums über "Aktuelle Probleme der  
 Rechentechnik" der Technischen Universität Dresden  
 Dresden  
 1 Bd.

**Bestell-Nr. NL 214 / 015** 08.1963  
 Publikation Zeitschriftenartikel (1)  
 Samelson, Klaus; Bauer, Friedrich Ludwig; Paul, Manfred; Eickel,  
 Jürgen  
 A syntax controlled generator of formal language processors  
*Publiziert in:* Communications of the ACM 6, H. 8, S. 451-455  
 2 Bl. gedr.  
 eng

## 1.2. Reihe: Leitfäden für angewandte Mathematik und Mechanik

**Bestell-Nr. NL 214 / 016** 1959 - 1960  
 Akte (1)  
 Veröffentlichung eines Taschenbuchs für Rechenautomaten,  
 herausgegeben von Friedrich Ludwig Bauer und Klaus Samelson  
*Enthält:* Aktennotizen (3 Bl. ms.); Korrespondenzen mit Heinz  
 Rutishauser, Eduard Stiefel, Alston Scott Householder, Heinz Götze,  
 Joseph F. Traub u. Lotte Röseler (14 Bl. ms.); 2 Verlagsverträge mit  
 dem Springer-Verlag, 18.03.1959 bzw. 13.04.1960 (7 Bl. ms.)  
 24 Bl. ms. u. hs., teilw. Kopie u. Ds.  
 ger; eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 017** 1960  
 Typoskript Publikation (1)  
 Samelson, Klaus  
 Taschenbuch für Rechenautomaten  
*Enthält:* Programmierung, Anforderungen an Rechenautomaten,  
 Grenzen ihrer Leistungsfähigkeit  
*Bemerkung:* Nur 2. Kapitel.  
 Zuschreibung des Verf. unsicher  
 31 Bl. ms. mit hs. Anm., teilw. Ds.

**Bestell-Nr. NL 214 / 018** 21.09.1960 -  
 Akte (1) 10.06.1963  
 Veröffentlichung der Publikation "Moderne Rechenanlagen" bei B.G.

Teubner Verlagsgesellschaft

*Enthält:* Korrespondenz von Herbert Heisig mit Klaus Samelson, Robert Sauer, Friedrich Ludwig Bauer u. Josef Heinhold (7 Bl. ms.); Anzeigenentwurf (1 Bl. Ds.)  
8 Bl. ms. mit hs Anm., teilw. Ds.

**Bestell-Nr. NL 214 / 019**

18.06.1963

Brief (1)

Nott, Robert P.

*an:* Samelson, Klaus

*Enthält:* Anfrage betr. Änderungsvorschläge des Buchumschlagtexts für "Introduction to ALGOL"

*Beilage:* Klappentext (3 Bl. ms., Kopie)

Englewood Cliffs

1 Bl. ms.

eng

**1.3. Vorträge und Entwürfe****Bestell-Nr. NL 214 / 020**

1955

Typoskript Vortrag (1)

Samelson, Klaus

Vortrag über Probleme der Programmierungstechnik, gehalten bei der Fachtagung "Elektronische Rechenmaschinen und Informationsverarbeitung" der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik und der Nachrichtentechnischen Gesellschaft des Verbands Deutscher Elektroniker, Darmstadt 1955

*Bemerkung:* Tagungsunterlagen s. NL 214/119

5 Bl. Ds.

**Bestell-Nr. NL 214 / 021**

24.11.1955

Typoskript Vortrag (1)

Samelson, Klaus

Probleme der Programmierungstechnik. Vortrag gehalten beim Internationalen Mathematiker-Kolloquium in Dresden 1955

14 Bl. ms. mit hs. Anm.

**Bestell-Nr. NL 214 / 022**

1962

Manuskript (2); Typoskript (2)

Samelson, Klaus

Programming languages and their processing

*Enthält:* Manuskript in verschiedenen Fassungen (9 Bl. hs.);

Typoskripte mit Abb. (32 Bl. ms. mit hs. Anm., teilw. Ds.); Notizen (2 Bl. hs.)

*Beilage:* Samelson an Office of the Scientific Secretary, IFIP Congress, 26.8.1962 (1 Bl. Ds.)

Mainz

44 Bl. hs. u. ms., teilw. Ds.  
eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 023**

1970

Manuskript Vortrag (1); Typoskript Vortrag (1)

Samelson, Klaus

Nachruf auf Robert Sauer

*Enthält:* Manuskript in verschiedenen Fassungen (11 Bl. hs.);

Typoskript der Rede (3 Bl. Ds.)

*Bemerkung:* Vgl. NL 214/024

14 Bl. hs. u. Ds.

**Bestell-Nr. NL 214 / 024**

1970

Manuskript Publikation (1); Typoskript Publikation (1)

Samelson, Klaus

Nachruf auf Robert Sauer

*Enthält:* Manuskript (2 Bl. hs.); Typoskript (2 Bl. ms.)

*Intus:* Todesanzeige für Hans Piloty als Musterbeispiel für das Verfassen eines Nachrufs (1 Bl. gedr.)

*Beilage:* Lebenslauf von Robert Sauer (1 Bl. ms.)

*Bemerkung:* Nachruf war zur Veröffentlichung in "Numerische Mathematik" gedacht.

Vgl. NL 214/023

4 Bl. hs. u. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 025**

1970

Manuskript (1)

Samelson, Klaus

Nachruf auf Heinrich Bechtel

*Beilage:* Lebenslauf von Bechtel (1 Bl. ms.)

*Bemerkung:* Bechtel war Professor für Volkswirtschaftslehre an der TU München.

2 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 026**

1973

Manuskript Vortrag (1)

Samelson, Klaus

Geschichte der Entwicklung von Programmiersprachen

*Enthält:* Redemanuskript (9 Bl. hs.); Abb., teilw. auf Folie (24 Bl. gedr.)

35 Bl. hs. u. gedr. (teilw. Kopie)

**Bestell-Nr. NL 214 / 027**

1977 - 1979

Manuskript (2)

Samelson, Klaus

Wissenschaftliche Entwicklung des Sonderforschungsbereichs 49

"Programmiertechnik"

*Enthält:* 2 Entwürfe

*Bemerkung:* Hs. Vermerk auf Entwurf: "Prof. Bauer, Prof. Bayer "

17 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 028**

o.D.

Manuskript (1)

Samelson, Klaus

Alternativvorschläge für Einführung des Zahlkellers

2 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 029**

o.D.

Manuskript (1)

Samelson, Klaus

Kegel-Strömung und nahezu achsensymmetrische  
Überschallströmungen

*Enthält:* Formelrechnungen, Skizzen

2 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 030**

o.D.

Typoskript Publikation (1)

Samelson, Klaus

Objekte ("Daten") und ihre Darstellungen

*Enthält:* u.a. Objektmengen, Sorten von Objekten, Selektoren,  
rekursive Strukturen, Sequenzen, Datenstruktur 'Kaskade'

*Bemerkung:* 2. Kapitel eines nicht näher definierten Werks in  
verschiedenen Fassungen

47 Bl. ms. mit hs. Anm.

**Bestell-Nr. NL 214 / 031**

o.D.

Manuskript (1)

Samelson, Klaus

Problems and methods in symbolic languages processing

*Enthält:* Notizen, Skizzen

12 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 032**

o.D.

Typoskript (1)

Samelson, Klaus

Rechenwerk - Zahlkeller

4 Bl. Ds. mit hs. Anm.

**Bestell-Nr. NL 214 / 033**

o.D.

Manuskript (1)

Samelson, Klaus

Transformation beliebiger quadratischer Matrizen auf Normalformen

*Bemerkung:* Zuschreibung des Verf. unsicher

Vortrag gehalten in Aachen

3 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 034** o.D.

Manuskript Vortrag (1)

Samelson, Klaus

Vortrag über Rechenanlagen

3 Bl. hs.

#### 1.4. Notizen

**Bestell-Nr. NL 214 / 035** o.D.

Notiz (1)

Samelson, Klaus

Reduzierte und reguläre Schaltwerke

*Enthält:* Formeln

*Bemerkung:* Zuschreibung des Verf. unsicher

1 Bl. hs

**Bestell-Nr. NL 214 / 036** o.D.

Notiz (5)

Samelson, Klaus

Einzelzeichnungen

5 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 037** o.D.

Skizze (5)

Samelson, Klaus

Formeln und Syntaxdiagramme

*Bemerkung:* Zuschreibung des Verf. unsicher

5 Bl. hs. mit Anm. (Kopie)

**Bestell-Nr. NL 214 / 038** o.D.

Notizsammlung (1)

Samelson, Klaus

Formelrechnungen und Skizzen von Stromlaufplänen

11 Bl. hs.

#### 2. Unterlagen zur Patentanmeldung

**Bestell-Nr. NL 214 / 039** 1957

Manuskript (1)

Samelson, Klaus

Erläuterungen bzw. Legenden zu den Hauptkomponenten einer automatischen Rechenanlage

*Enthält:* Skizzen von Schaltplänen, Notizen  
*Bemerkung:* Datierung durch DMA  
37 Bl. hs. u. hektogr., teilw. Kopie  
eng; ger

**Bestell-Nr. NL 214 / 040**

1957 - 1958

Typoskript Publikation (1)  
Samelson, Klaus; Bauer, Friedrich Ludwig  
Patentbeschreibung: Automatic computing machines and method of operation  
*Beilage:* Notizzettel (1 hs.); Plan (1 Bl. hs.)  
81 Bl. Ds.; 1 U.  
eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 041**31.01.1957 -  
10.10.1961

Akte (1)  
Korrespondenz zwischen Patentanwalt Wilhelm Reichel und Friedrich Ludwig Bauer betr. Patentanmeldung "Automatische Rechenmaschine und Verfahren zu ihrem Betrieb" in Deutschland  
*Enthält:* u.a.: Technische Zeichnungen u. Skizzen; Beschluss des Deutschen Patentamts betr. Bekanntgabe der Patentanmeldung; Einspruch der Firma Standard Elektrik Lorenz; Änderungsvorschläge Bauers  
*Bemerkung:* Vgl. NL 214/042, 046-049  
48 Bl. ms., hs. u. Ds.

**Bestell-Nr. NL 214 / 042**18.01.1958 -  
16.08.1962

Akte (1)  
Korrespondenz zwischen Patentanwalt Wilhelm Reichel und Friedrich Ludwig Bauer betr. Patentanmeldung im Ausland  
*Enthält:* Briefe u. technische Zeichnungen, US-Patentschrift  
*Bemerkung:* Vgl. NL 214/041, 046-049  
50 Bl. ms. u. Ds.  
ger; eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 043**16.05.1957 -  
26.01.1978

Akte (1)  
Korrespondenz zwischen Siemens & Halske, Klaus Samelson und Friedrich Ludwig Bauer betr. Interesse von Siemens an deutschem Patent und Lizenzpflichtigkeit für elektronische Rechenmaschinen  
*Enthält:* Prinzipbeschreibung des Projekts "Formelmax. Formelgesteuerte Rechenanlage" (12 Bl. ms. mit hs. Anm.)  
35 Bl. ms., hs. u. Ds.

**Bestell-Nr. NL 214 / 044**27.11.1962 -  
11.09.1973

Akte (1)

Korrespondenz zwischen Siemens & Halske und Klaus Samelson bzw. Friedrich Ludwig Bauer betr. Patentanmeldung im Ausland  
*Enthält:* u.a. Schwedische Patentschrift; Auslegeschrift Deutsches Patentamt betr. Programmwerk für Rechenmaschinen für Alvin Paul Mullery u. Ralph Floyd Schauer; Notizen zur US-Patentanmeldung  
33 Bl. ms., hs. u. Ds.  
ger; swe

**Bestell-Nr. NL 214 / 045**08.07.1963 -  
02.03.1964

Brief (2)

Siemens &amp; Halske Aktiengesellschaft &lt;München&gt;

*an:* Bauer, Friedrich Ludwig*Bemerkung:* Verwertung eines Patents von Bauer u. Samelson im Ausland  
München  
3 Bl. ms.**Bestell-Nr. NL 214 / 046**16.03.1964 -  
09.10.1964

Brief (1)

Siemens &amp; Halske Aktiengesellschaft &lt;München&gt;

*an:* Bauer, Friedrich Ludwig*Beilage:* Beschwerde von Siemens & Halske gegen Ablehnungsbescheid, 09.10.1964 (6 Bl. Ds.)*Bemerkung:* Ablehnung eines Patents wg. Einspruch der Firma Standard Elektrik Lorenz  
Vgl. NL 214/041-042, 047-049  
München  
1 Bl. ms.**Bestell-Nr. NL 214 / 047**07.01.1958 -  
11.08.1961

Akte (1)

Korrespondenz zwischen Patentanwalt Wilhelm Reichel und Klaus Samelson bzw. Friedrich Ludwig Bauer betr. Patentanmeldung "Automatische Rechenmaschine und Verfahren zu ihrem Betrieb" in Deutschland

*Bemerkung:* Vgl. NL 214/041-042, 046-049  
18 Bl. Ds. u. ms.**Bestell-Nr. NL 214 / 048 GF**

1957

Plan (10)

Bauer, Friedrich Ludwig; Samelson, Klaus  
Schaltpläne für das Rechenwerk E 57/9216*Enthält:* Fig. 7-11 u. 13-17*Bemerkung:* Vermutlich Beil. zu NL 214/047  
10 Bl. gedr. u. hs.



- Bestell-Nr. NL 214 / 049** 27.08.1959 -  
Akte (1) 16.10.1963  
Korrespondenz zwischen Patentanwalt Wilhelm Reichel und Klaus Samelson bzw. Friedrich Ludwig Bauer betr. Patentanmeldung im Ausland  
*Enthält:* u.a. Briefwechsel über britische, italienische, französische, schwedische u. amerikanische Patentanmeldung  
*Bemerkung:* Vgl. NL 214/041-042, 046-048 GF  
29 Bl. ms. u. Ds.; 1 U.  
ger; swe; eng
- Bestell-Nr. NL 214 / 050** 1958  
Akte (1)  
Formelübersetzungsprojekt ZMM(D)  
*Enthält:* Projektbeschreibung (3 Bl. Ds.); Verabredung zwischen Friedrich Ludwig Bauer, Heinz Rutishauser u. Klaus Samelson zur Festlegung der FS-Lochkombinationen u. Typenanschlüsse für geplante kommunikale Formelübersetzer (8 Bl. ms., teilw. mit hs. Anm.); Darstellung des Formelübersetzungsprojekts als Basis einer algorithmischen Sprache (21 Bl. ms)  
32 Bl. ms. mit hs. Anm., teilw. Ds.
- Bestell-Nr. NL 214 / 051** 31.03.1958  
Plan (1)  
Bauer, Friedrich Ludwig  
Zeichnung zur Patentspezifikation Nr. 10307  
2 Bl. hs. (Kopie)
- Bestell-Nr. NL 214 / 052** 24.03.1958 -  
Akte (1) 28.03.1958  
Korrespondenz zwischen der Anwaltskanzlei Synnestvedt & Lechner und Klaus Samelson bzw. Friedrich Ludwig Bauer betr. amerikanischer Patentanmeldung  
10 Bl. Ds. mit hs. Anm.
- Bestell-Nr. NL 214 / 053** 23.06.1959 -  
Akte (1) 16.01.1964  
Korrespondenz des Patentanwalts Wilhelm Reichel mit dem Deutschen Patentamt betr. Anmeldung des Patents der Siemens & Halske AG  
14 Bl. ms. u. Ds.
- Bestell-Nr. NL 214 / 054** 01.09.1959 -  
Akte (1) 31.03.1968  
Korrespondenz zwischen der Anwaltskanzlei Reddie & Grose und

Klaus Samelson betr. britischer Patentanmeldung

*Enthält:* Briefe, Patentbeschreibung

72 Bl. ms. u. Ds.

eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 055** 1959

Typoskript (1)

Samelson, Klaus; Bauer, Friedrich Ludwig

Improvements in and relating to computer machines. Patents Acts

1949 and 1957. Complete Specification

*Bemerkung:* Datierung durch DMA

69 Bl. Ds. mit hs. Anm.

eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 056** 1960

Manuskript (1); Typoskript (1)

Samelson, Klaus

Korrekturanweisung für Änderungen in einem ausländischen Patent

*Enthält:* Entwurf (8 Bl. hs.); Reinschrift (17 Bl. Ds.)

*Bemerkung:* Datierung durch DMA

25 Bl. hs. u. Ds.

**Bestell-Nr. NL 214 / 057** 1960

Typoskript (1)

Bauer, Friedrich Ludwig; Samelson, Klaus

Automatische Rechenmaschine und Verfahren zu ihrem Betrieb

*Enthält:* Entwurf zur Auslegeschrift zum deutschen Patent,

01.12.1960; Abb. (Fig. 1-5)

48 Bl. Ds. mit hs. Anm.

**Bestell-Nr. NL 214 / 058** o.D.

Typoskript (1)

Samelson, Klaus

Beschreibung von Abbildungen zu einer Rechenmaschine

*Bemerkung:* S. 1-9 fehlen.

Zuschreibung des Verf. unsicher

11 Bl. Ds.

eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 059** o.D.

Typoskript (1)

Samelson, Klaus

Automatisch-elektronische Rechenmaschine und Verfahren zu ihrem

Betrieb

*Bemerkung:* Zuschreibung des Verf. unsicher

17 Bl. Ds. mit hs. Anm.

### 3. Unterlagen zu Samelsons Lehrtätigkeit

- Bestell-Nr. NL 214 / 060** 1970 - 1971  
 Manuskript Vorlesung (1)  
 Samelson, Klaus  
 Höhere Mathematik I  
*Intus:* Klausurplanung, 17.02.1977 (1 Bl. ms.)  
*Beilage:* Notizzettel (19 Bl. hs.)  
 32 Bl. hs.
- Bestell-Nr. NL 214 / 061** 10.1971  
 Manuskript Vorlesung (1)  
 Samelson, Klaus  
 Höhere Mathematik: Integralrechnung  
*Enthält:* u.a. Integration, Mehrdimensionale Integrale, Beispiele  
*Intus:* Semestralprüfungsaufgaben für Höhere Mathematik II bei Prof. Samelson, Technische Universität München, 22.07.1977 (3 Bl. ms. u. hs.)  
*Beilage:* Notizzettel (15 Bl. hs.); Formelrechnungen (3 Bl. hs.)  
 20 Bl. hs.
- Bestell-Nr. NL 214 / 062** 1971 - 1972  
 Manuskript Vorlesung (1)  
 Samelson, Klaus  
 Höhere Mathematik III: Numerisches Rechnen  
*Beilage:* Notizzettel (22 Bl. hs.)  
 33 Bl. hs.
- Bestell-Nr. NL 214 / 063** 1972  
 Manuskript Vorlesung (1)  
 Samelson, Klaus  
 Höhere Mathematik: Funktionentheorie  
*Enthält:* u.a. komplexe Zahlen; Differenzierbarkeit; Inversion; Nullstellenberechnung, Skizzen, Grafen u. Formelrechnungen  
*Beilage:* Notizzettel (7 Bl. hs.)  
 21 Bl. hs.
- Bestell-Nr. NL 214 / 064** 1975  
 Typoskript Vorlesung (1)  
 Samelson, Klaus  
 Vorlesung zum Aufbau einer algorithmischen bzw. maschinenorientierten Sprache  
*Bemerkung:* Zuschreibung des Verf. unsicher  
 80 Bl. ms. mit hs. Anm.
- Bestell-Nr. NL 214 / 065** 1975 - 1976

Typoskript Vorlesung (1)  
Samelson, Klaus  
Kommandosprachen und Erstellung von Lochstreifen für den TR440  
*Bemerkung:* Zuschreibung des Verf. unsicher  
3 Bl. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 066** 1975 - 1976  
Manuskript Vorlesung (1)  
Samelson, Klaus  
Einführung in die Informatik für Studierende der  
Ingenieurwissenschaften  
*Enthält:* Grundlagen; Elemente der Programmierung; Methodik des  
Programmierens; Programmierhilfsmittel; funktionelle Strukturen von  
Rechensystemen  
*Beilage:* Notizzettel (6 Bl. hs.)  
50 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 067** 1976  
Typoskript Vorlesung (1)  
Conta, Christoph  
Tutorenmerkblatt Nr. 1 zur Vorlesung "Einführung in die Informatik für  
Studierende der Ingenieurwissenschaften"  
1 Bl. gedr.

**Bestell-Nr. NL 214 / 068** 1976  
Akte (1)  
Abschlussklausur zur Vorlesung "Einführung in die Informatik für  
Studierende der Ingenieurwissenschaften"  
*Enthält:* Aufgabenblatt u. Lösungsbeispiel (2 Bl. ms.); Übersicht u.  
Auflistung der Klausurergebnisse, SS 1976 (6 Bl. ms. u. hs.)  
*Bemerkung:* GESPERRT  
8 Bl. ms. u. hs. (teilw. Kopie)

**Bestell-Nr. NL 214 / 069** 1977  
Manuskript Vorlesung (1)  
Samelson, Klaus  
Verbandstheorie  
*Beilage:* Auszug aus Tarski, Alfred: A lattice-theoretical fixpoint  
theorem and its applications (2 Bl. gedr.)  
14 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 070** 1977  
Manuskript (1)  
Krieg-Brückner, Bernd; Hesse, Wolfgang; Geiselbrechtinger, Franz  
Projektbeschreibung des CIP-Projekts an der Technischen  
Universität München

*Beilage:* 2 Typoskripte (8 Bl. ms. mit hs. Anm.)  
*Bemerkung:* Zuschreibung der Verf. unsicher  
Eingangsstempel von Klaus Samelson auf Typoskript, 20.06.1977  
München  
8 Bl. hs. (Kopie)

**Bestell-Nr. NL 214 / 071** 1977 - 1978

Manuskript Vorlesung (1)  
Samelson, Klaus  
Informations- und Codierungstheorie WS 77/78  
*Enthält:* u.a. FANO-Code; Codetypen; spezielle lineare Blockcodes;  
Entschlüsselung von Blockcodes; Rechnungen u. Skizzen  
*Beilage:* Notizzettel (6 Bl. hs.)  
17 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 072** 1978

Akte (1)  
Aufnahme eines Mitarbeiters des Instituts für Informatik der  
Universität von Warschau an der Technischen Universität München  
*Enthält:* Aktennotiz zu einem Telefongespräch zwischen Gerhard  
Seegmüller u. Jan Madey 24.05.1978 (1 Bl. ms.); Korrespondenz  
zwischen Manfred Paul u. Madey, 31.05.-26.06.1978 (3 Bl. ms.)  
München; Warschau  
4 Bl. (Kopie)  
eng; ger

**Bestell-Nr. NL 214 / 073** 1978 - 1979

Manuskript Vorlesung  
Samelson, Klaus  
Einführung in die Informatik I  
*Enthält:* u.a. digitale Nachrichten, Grundlagen der Programmierung  
*Beilage:* Notizzettel (4 Bl. hs.)  
*Bemerkung:* Fortsetzung s. NL 214/074  
29 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 074** 1978 - 1979

Manuskript Vorlesung (1)  
Samelson, Klaus  
Einführung in die Informatik I/II  
*Bemerkung:* Erster Teil s. NL 214/073  
29 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 075** 1979

Notiz (1)  
Reinsch, Christian  
*an:* Hill, Ursula

*Enthält:* Bitte um Vorankündigung der Vorlesung "Einführung in das Programmieren mit Fortan 77 für Ingenieure und Naturwissenschaftler" für das WS 1979/80 an der Technischen Universität München von Seiten Samelsons  
*Beilage:* Informationsblatt zur Vorlesung (1 Bl. ms., Kopie)  
 1 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 076**

o.D.

Typoskript (1)  
 Samelson, Klaus  
 Relaxationsrechnung  
*Enthält:* 1 Grafik  
 12 Bl. ms. u. hs., mit hs. Anm.

**4. Korrespondenz****Bestell-Nr. NL 214 / 077**

06.08.1954

Brief (1)  
 Akademie-Verlag <Berlin>  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Mitteilung zur Veröffentlichung von Samelsons Beitrag "Maßnahmen zur Erzielung kurzer und übersichtlicher Programme für Rechenautomaten" in der "Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik"  
*Bemerkung:* Im Brief erwähnte Beil. nicht enthalten  
 Berlin  
 1 Bl. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 078**

12.10.1954

Brief (1)  
 Seidel, Hanns  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Dankschreiben für Samelsons mathematische Untersuchung der Tarifformeln für Eisenbahntarife  
 München  
 1 Bl. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 079**

25.01.1955

Brief (1)  
 Piloty, Hans  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Verwertung u. Sicherung von Erfindungen  
 München  
 1 Bl. ms. u. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 080**

29.03.1957

Brief (1)

Rutishauser, Heinz  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Einladung zur Fachsitzung für automatisches Programmieren  
Zürich  
1 Bl. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 081**14.08.1957 -  
21.01.1967

Brief (7)  
Siemens & Halske Aktiengesellschaft <München>  
*an:* Samelson, Klaus; Bauer, Friedrich Ludwig  
*Enthält:* Mitarbeitertätigkeit von Samelson u. Bauer für die Siemens &  
Halske Aktiengesellschaft  
9 Bl. ms., hs. u. Ds.

**Bestell-Nr. NL 214 / 082**

27.06.1958

Brief (1)  
C.H. Beck'sche Verlagsbuchhandlung <München>  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Korrektur des Titelblatts von Samelsons Abhandlung  
"Faktorisierung von Polynomen durch funktionale Iteration"  
*Beilage:* Titelblatt-Entwurf (1 Bl. ms. u. hs.); Korrekturabzüge des  
Titelblatts (3 Bl. gedr. u. hs. Anmerkung)  
München  
1 Bl. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 083**

25.05.1960

Brief (1)  
Bachmann, Karl-Heinz  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Information zum Kolloquium über "Sprachen und  
Algorithmen" in Berlin  
Berlin  
1 Bl. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 084**

03.08.1960

Brief (1)  
Weinmann, Franz  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Veröffentlichung des Vortrags "Der Stand der Technik des  
digitalen Maschinenrechnens (insbesondere in den westlichen  
Ländern)" von Klaus Samelson in der "Wissenschaftlichen Zeitschrift  
der Hochschule für Elektrotechnik", Ilmenau  
*Bemerkung:* Im Brief erwähnte Beil. nicht enthalten  
Ilmenau  
1 Bl. ms.

- 
- Bestell-Nr. NL 214 / 085** 09.12.1960 -  
Brief (2) 20.01.1961  
Householder, Alston Scott  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Reise zum Matrix Symposium in Gatlinburg u. Arbeit beim  
Oak Ridge National Laboratory  
*Beilage:* Schreiben von Householder an Friedrich Ludwig Bauer,  
21.02.1961 (1 Bl. Ds.)  
Oak Ridge  
2 Bl. ms.  
eng
- Bestell-Nr. NL 214 / 086** 28.03.1961  
Brief (1)  
Bauer, Friedrich Ludwig; Samelson, Klaus  
*an:* Ulbrich, Egbert  
*Enthält:* Verzicht auf Anmeldung eines Patents für Programmierung  
1 Bl. Ds.
- Bestell-Nr. NL 214 / 087** 16.06.1961  
Brief (1)  
Sauer, Robert  
*an:* Samelson, Klaus  
München  
1 Bl. ms. u. hs.
- Bestell-Nr. NL 214 / 088** 10.01.1962 - 04.1962  
Akte (1)  
Briefwechsel zwischen Issac Auerbach, Friedrich Ludwig Bauer, J.D.  
Madden, Edgar D. Brooke, Robert Sauer und Klaus Samelson betr.  
eines Konferenzbands  
8 Bl. Ds., teilw. Kopie  
eng
- Bestell-Nr. NL 214 / 089** 17.07.1962  
Brief (1)  
Samelson, Klaus  
*an:* Gordon and Breach Science Publishers, Inc. <New York>  
*Enthält:* Briefentwurf (2 Bl. hs.)  
*Bemerkung:* Veröffentlichter Artikel "The ALCOR Project" s. NL  
214/012  
2 Bl. Ds.  
eng
- Bestell-Nr. NL 214 / 090** 29.11.1962  
Brief (1)



Samelson, Klaus; Bauer, Friedrich Ludwig  
*an:* Sauer, Robert; Stiefel, Eduard; Rutishauser, Heinz; Householder,  
Alston Scott; Olver, Frank W. J.  
*Enthält:* Bitte um Kommentare u. Vorschläge betr. Einigung zwischen  
dem Direktor des International Computation Centre (ICC) u. einem  
Taschenbuchprojekt des Axel-Springer-Verlags  
*Beilage:* Memo concerning relations between ICC matrix computation  
survey and Springer Taschenbuch projects (1 Bl. ms.)  
Mainz  
1 Bl. ms. u. hs.  
eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 091** 20.02.1963  
Brief (1)  
Gambke, Gotthard  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Mitteilung der Bedingungen der Deutschen  
Forschungsgemeinschaft bei der Vergabe einer Rechenanlage nach  
München  
Hannover  
3 Bl. ms. u. Ds.

**Bestell-Nr. NL 214 / 092** 29.08.1963  
Brief (1)  
Bayer, Georg  
*an:* Samelson, Klaus  
*Beilage:* Einspruch an den Fachnormenausschuss für  
Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuss gegen  
DIN 66006 (3 Bl. ms.)  
Braunschweig  
1 Bl. ms. mit hs. Anm.

**Bestell-Nr. NL 214 / 093** 24.04.1967  
Brief (1)  
Kerst, Edgar  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Deutsche Sprache in der Informatik und Mathematik  
*Bemerkung:* Kerst war Mitarbeiter an der University of Arizona.  
Tucson  
1 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 094** 05.05.1967  
Brief (1)  
Mohr, Curt  
*an:* Deutscher Normenausschuss / Fachnormenausschuss  
Informationsverarbeitung  
*Enthält:* Einladung zur 18. Sitzung des Arbeitsausschusses 5

"Programmierung" zur Beratung über EXAPT u. ISO/TC 97/SC 5 mit Tagesordnung  
*Intus:* Konzept von Gerhard Seegmüller über die Anforderungen an neue Programmiersprachen im Hinblick auf eine Normung (3 Bl. ms.)  
*Beilage:* Verteilerliste (1 Bl. ms.)  
*Bemerkung:* Vgl. NL 214/122  
Berlin  
1 Bl. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 095**16.06.1971 -  
24.06.1971

Brief (2)  
Seegmüller, Gerhard  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Terminvereinbarung für Sitzung zu Maschinenplanung u. Zusammenarbeit auf dem Maschinensektor an der Technischen Universität München  
München  
2 Bl. Ds. mit hs. Anm.

**Bestell-Nr. NL 214 / 096**

30.04.1976

Brief (1)  
Molitoris, Angela  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Rundschreiben zum Abschied von der TU München u. Karikaturzeichnungen  
München  
1 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 097**08.02.1978 -  
27.12.1978

Akte (1)  
Briefwechsel zwischen Klaus Samelson, Wolfgang Bibel, Jürgen Eickel, Friedrich Ludwig Bauer und Gisela Böhme betr. Erstellung von Sachberichten zum Überregionalen Forschungsprogramm (ÜRF) Informatik an der Technischen Universität München  
München  
5 Bl. ms., teilw. Kopie

**Bestell-Nr. NL 214 / 098**

20.03.1978

Brief (1)  
Lampersberger, Heinrich  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Bitte um Beratung über Notwendigkeit einer zentralen Hochschulwartung  
*Beilage:* Edward William Schlag an Lampersberger betr. Beantragung einer Personalstelle für die Datenverarbeitung im Fachbereich Chemie, Biologie u. Geowissenschaften an der TU München, 14.03.1978 (2 Bl. ms., Kopie)

München  
1 Bl. ms. (Kopie)

**Bestell-Nr. NL 214 / 099** 26.06.1978  
Brief (1)  
Langmaack, Hans  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Anfrage der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel betr.  
Empfehlung von geeigneten Bewerbern für die Lehrstühle für  
Informatik und Praktische Mathematik  
*Beilage:* Ausschreibungstexte für Fachrichtung Betriebssysteme bzw.  
Systeme zur Informationsverwaltung (2 Bl. ms.)  
Kiel  
1 Bl. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 100** 14.07.1978  
Brief (1)  
Cole, Alfred Jack  
*an:* Samelson, Klaus  
St. Andrews  
1 Bl. ms.  
eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 101** 17.07.1978  
Brief (1)  
Händler, Wolfgang  
*an:* Samelson, Klaus  
*Enthält:* Anfrage der Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg betr. Empfehlung eines geeigneten Bewerbers  
für den Lehrstuhl für Informatik  
*Beilage:* Ausschreibungstext (1 Bl. ms., Kopie)  
Erlangen  
1 Bl. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 102** o.D.  
Brief (1)  
Samelson, Klaus  
*an:* N.N.  
*Enthält:* Anmerkungen zu Multiplikationskreis  
*Bemerkung:* Nur Entwurf  
2 Bl. hs.  
eng

## 5. Gutachten

**Bestell-Nr. NL 214 / 103** 14.02.1962  
Gutachten (2)  
Samelson, Klaus

Berufungsvorschläge für die Nachfolge der Professoren Helmut Grunsky und Robert Furch an der Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

*Enthält:* Heinz Tillmann, Helmut Schaefer, Gilbert Helmberg, Friedrich Bachmann, Wilhelm Klingenberg u. Martin Barner

*Bemerkung:* GESPERRT

7 Bl. Ds. mit hs. Anm.

**Bestell-Nr. NL 214 / 104**

07.03.1963

Akte (1)

Samelson, Klaus

Gutachten über die Diplomarbeit "Magnetbänder, eine Organisation ihres Einsatzes bei elektronischen Rechenanlagen" von Dirk König

*Bemerkung:* GESPERRT

1 Bl. Ds.

**Bestell-Nr. NL 214 / 105**

1966

Akte (1)

Beurteilung der Arbeit "Ein Einschließungsverfahren für Nullstellen" von Nikolaos Apostolatos, Ulrich Kulisch und Karl Nickel

*Enthält:* Anschreiben Kulischs an Klaus Samelson, 22.12.1966 (1 Bl. ms.); Bericht von Apostolatos, Kulisch u. Nickel von der Technischen Hochschule Karlsruhe (8 Bl. ms.); Umlaufzettel der Zeitschrift "Numerische Mathematik" mit Ds. (4 Bl. ms.)

*Bemerkung:* Beitrag war zur Veröffentlichung in "Numerische Mathematik" gedacht.

13 Bl. ms., teilw. Ds.

**Bestell-Nr. NL 214 / 106**

1966

Akte (1)

Beurteilung des Berichts "Ein Iterationsverfahren zur simultanen Bestimmung der Nullstellen von Polynomen" von Dietrich Braess und Helmuth Späth

*Enthält:* Arbeitsbericht von Braess u. Späth von der Gesellschaft für Kernforschung, 11.02.1966 (7 Bl. ms.); Umlaufzettel der Zeitschrift "Numerische Mathematik" mit Ds. (2 Bl. ms.); Stellungnahmen von Klaus Samelson u. Alwin Walther vom Deutschen Rechenzentrum, 02.09.1966 bzw. 07.10.1966 (4 Bl. ms.)

*Bemerkung:* Bericht war zur Veröffentlichung in "Numerische Mathematik" gedacht.

13 Bl. ms., gedr. u. Ds.

**Bestell-Nr. NL 214 / 107**

1967

Akte (1)

Beurteilung der Dissertation "Auswertung von Abflußmessungen auf digitalen Rechenanlagen" von Adolf Caesperlein

*Enthält:* Prodekan der Technischen Universität München, Karl-Heinz

Schaechterle, an Klaus Samelson, 11.05.1967 (1 Bl. ms.); Berichte von Paul-Gerhard Franke, 22.05.1967 (2 Bl. Ds.) u. Samelson (3 Bl. Ds.)

*Bemerkung:* GESPERRT

Im Brief erwähnte Beil. nicht enthalten

6 Bl. ms. u. Ds.

**Bestell-Nr. NL 214 / 108**

1968 - 1969

Gutachten (13)

Samelson, Klaus

Gutachten über Studenten der Technischen Universität München

*Bemerkung:* GESPERRT

11 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 109**

1977

Akte (1)

Gutachten über Karl Leipold betr. Berufung zum Honorarprofessor der Universität Stuttgart

*Enthält:* Anschreiben von Alfred Lotze an Klaus Samelson,

21.12.1977 (1 Bl. ms.); Kurzbiografie u. Übersicht zu

wissenschaftlichen Veröffentlichungen u. Vorträgen Leipolds (3 Bl.

ms.); Begründung der Bestellung Leipolds als Honorarprofessor in

Stuttgart (1 Bl. ms.)

*Bemerkung:* GESPERRT

Stuttgart

5 Bl. ms., teilw. Kopie

**Bestell-Nr. NL 214 / 110**

1977

Akte (1)

Begutachtung der Dissertation "Der Computer als Methodisch-Didaktisches Hilfsmittel in der Mathematik" von Wolfgang Teuber

*Enthält:* Anschreiben von Rainer Fuchs an Klaus Samelson,

03.10.1977 (2 Bl. ms.); Beurteilung der Dissertation von Teuber (3 Bl.

ms.); Fuchs an Teuber, 09.12.1977 (3 Bl. ms.); Eingangsnotiz (1 Bl.

ms.)

*Bemerkung:* GESPERRT

München

9 Bl. ms., teilw. Kopie

**Bestell-Nr. NL 214 / 111**

1978

Zeugnis (1)

Samelson, Klaus

Gutachten zur Arbeitsleistung von Dr. Horst Langendörfer

*Bemerkung:* GESPERRT

Langendörfer war langjähriger Mitarbeiter des Instituts für Informatik der Technischen Universität München.

München  
2 Bl. ms. (Kopie) mit hs. Anm.

**Bestell-Nr. NL 214 / 112**

1980

Akte (1)

Beurteilung der Arbeit des ehemaligen wissenschaftlichen  
Mitarbeiters Rolf-Dieter Fiebrich

*Enthält:* Briefwechsel mit Peter James Denning

*Bemerkung:* GESPERRT

Der Antwortbrief wurde von Samelsons Sekretärin Gisela Böhme  
aufgrund seiner Erkrankung verfasst.

West Lafayette; München

2 Bl. ms.

eng

**6. Unterlagen zu ALCOR****Bestell-Nr. NL 214 / 113**

1960 - 1963

Manuskript (1)

Hill, Ursula

Materialien zu ALCOR Mainz 2002

*Enthält:* u.a. Unterprogramm: Speicherverteilung; Erläuterung der  
Nummerncodes; Ausdruck von Programmabläufen

203 Bl. hs. u. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 114**

01.01.1962

Liste (1)

Mitglieder der ALCOR-Gruppe

1 Bl. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 115**

28.09.1962 -

Manuskript (1)

29.12.1962

Hill, Ursula

ALCOR S 2002. Modellübersetzer

*Enthält:* u.a. Befehlsaufbau, Fehlerausgänge, logische Operatoren,  
Adressbefehle u. Arithmetik

*Bemerkung:* Ergänzende Transparente s. NL 214/116

184 Bl. hs. u. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 116**

10.10.1962 -

Manuskript (1)

21.02.1963

Hill, Ursula

Ergänzende Transparente zum ALCOR S 2002 Modellübersetzer

*Enthält:* u.a. Befehlsaufbau, Arithmetik

89 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 117** 06.1964  
 Typoskript Publikation (1)  
 Siemens und Halske Aktiengesellschaft. Wernerwerk für Telegrafien-  
 und Signaltechnik <Berlin>  
 ALGOL-Manual. Übersetzer ALCOR MAINZ 2002 LK, 2K und  
 ALCOR Mainz 2002 LK, 5K für die  
 Siemens-Datenverarbeitungsanlage 2002  
*Beilage:* Anleitung zur Benutzung der ALGOL-Magnetprozeduren (3  
 Bl. ms.); Beschreibung der Prozeduren (13 Bl. ms.);  
 ALCOR-Bedienung; Spezielle Anhänge zum ALGOL Manual der  
 Alcor Gruppe für ALCOR Mainz 2002 (99 Bl. ms.)  
*Bemerkung:* Besitzervermerk: U. Hill  
 186 Bl. ms. mit hs. Anm.

## 7. Tagungsunterlagen

**Bestell-Nr. NL 214 / 118** 09.1954  
 Akte (1)  
 International Congress of Mathematicians in Amsterdam  
*Enthält:* Programmübersichten, Teilnehmerverzeichnisse  
 4 H. gedr.; 27 Bl. gedr., ms. u. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 119** 1955  
 Akte (1)  
 Fachtagung "Elektronische Rechenmaschinen und  
 Informationsverarbeitung" der Gesellschaft für Angewandte  
 Mathematik und Mechanik in Darmstadt 1955  
*Enthält:* Programm u. Rundschreiben; Teilnehmerkarte für Samelson  
*Bemerkung:* Vortrag von Samelson über Probleme der  
 Programmierungstechnik s. NL 214/020  
 4 Bl. gedr.

**Bestell-Nr. NL 214 / 120** 1956  
 Akte (1)  
 Tagungsunterlagen für das "Seminar on the teaching of  
 computational Science" der University of Liverpool  
 6 Bl. ms. (Kopie); 1 U.  
 eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 121** 1962  
 Akte (1)  
 II. Kolloquium über "Aktuelle Probleme der Rechentechnik" in  
 Dresden vom 1.-8.6.1962  
*Enthält:* u.a.: Korrespondenz mit Nikolaus Joachim Lehmann u.  
 Andreas Schubert  
 5 Bl. ms. u. hektogr.

**Bestell-Nr. NL 214 / 122**

04.1967

Rundschreiben (1)

Tagungsprogramm des United States of America Standards Institute für das 4. Treffen zu ISO/TC 97/SC 5, Programming Languages vom 11.-15.09.1967 in Paris

*Bemerkung:* Vgl. NL 214/094

2 Bl. ms.

eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 123**

o.D.

Automatisierte Aufstellung von Differenzgleichungen für elliptische partielle Differentialgleichungen

*Enthält:* u.a. Differentialoperatoren; Liste der Randpunkte; Liste der Differenzensterne

*Bemerkung:* Material zu einer Tagung der Schweizerischen Gesellschaft für Automatik

2 Bl. ms.

**8. Unterlagen Dritter****Bestell-Nr. NL 214 / 124**

1950

Typoskript (1)

N.N.

Über die Lösung spezieller Eigenwertprobleme aus der Theorie des Mesons

*Bemerkung:* Besitzervermerk: K. Samelson

1 Bd. ms. u. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 125**

1955 - 1956

Typoskript Vorlesung (1)

Bauer, Friedrich Ludwig

Einführung in den Gebrauch programmgesteuerter Rechenanlagen

*Bemerkung:* Auszug aus einer Vorlesung an der Technischen

Hochschule München WS 1955/56. Bearbeitet von Rudolf Schätz

41 Bl. hektogr.

**Bestell-Nr. NL 214 / 126**

12.1956 - 08.1957

Typoskript (2)

Penzlin, Fritz

Zur Hodographenmethode der Gasdynamik I u. II

32 Bl. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 127**

05.02.1958

Brief (1)

Gaßner

*an:* Bauer, Friedrich Ludwig



*Beilage:* Stromlaufpläne einer Anzeigeeinrichtung bzw. einer Prüfeinrichtung für zwei Leitungen (2 Bl. hektogr.)  
*Bemerkung:* Gaßner war Sekretär von Wilhelm Lockemann, einem Ingenieur der Siemens & Halske AG.  
München  
1 Bl. ms.

**Bestell-Nr. NL 214 / 128** 1962

Typoskript (1)  
Sauer, Robert  
Ziffernrechner (Rechenautomaten)  
*Beilage:* Sauer an Klaus Samelson, 15.03.1962 (1 Bl. ms.)  
*Bemerkung:* Nur 3. Kapitel.  
Publiziert in: Grundzüge der Mathematik. Band 5. Praktische Methoden und Anwendungen der Mathematik (Rechenanlagen, Algebra und Analysis), Göttingen 1968  
19 Bl. ms. mit hs. Anm.

**Bestell-Nr. NL 214 / 129** 02.01.1962

Brief (1)  
Auerbach, Issac L.  
*an:* Zemanek, Heinz  
*Enthält:* Vorschlag von Friedrich Ludwig Bauer u. Klaus Samelson wg. Treffens aller ALGOL-Autoren  
*Beilage:* Entwurf eines Schreibens an die Autoren des ALGOL 60 Reports, 23.10.1961 (2 Bl. ms.)  
Philadelphia  
2 Bl. Ds.  
eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 130** 20.10.1962

Brief (1)  
Pacher, Roman  
*an:* Hasse, Helmut  
*Enthält:* Erklärung der Konstruktion von Pachers Rechenanlage u. Studie des Primzahlbeweises nach Ernst Zermelo  
Graz  
13 Bl. ms. (Kopie)

**Bestell-Nr. NL 214 / 131** 1970

Typoskript Vorlesung (1)  
Goos, Gerhard  
Gesprächssysteme  
*Bemerkung:* Vorlesungsunterlagen zum SS 1970  
50 Bl. ms.

- 
- Bestell-Nr. NL 214 / 132** 1975  
Typoskript (1)  
N.N.  
Sprachstruktur und Übersetzer von Computer Design Language (CDL), Version München  
*Enthält:* Programmbeispiel  
*Bemerkung:* Beiliegend hs. Zettel "Von Herrn Funk"  
56 Bl. ms. (Kopie)
- Bestell-Nr. NL 214 / 133** 1977 - 1978  
Typoskript Vorlesung (1)  
Seegmüller, Gerhard  
Inhaltsverzeichnis zur Vorlesung "Übersetzerbau" an der Technischen Universität München, WS 77/78  
*Bemerkung:* Eingangsstempel von Klaus Samelson, 09.02.1978  
2 Bl. ms.
- Bestell-Nr. NL 214 / 134** 25.05.1977  
Manuskript (1)  
Erhard, Friedrich  
Gefechtimplementierung einer rekursiven Rechenstruktur für Listenverarbeitung in SAC-1  
*Enthält:* u.a. Entwicklung der Rechenstruktur; Transformationschemata  
*Bemerkung:* Fortsetzung s. NL 214/135  
37 Bl. hs. (Kopie)
- Bestell-Nr. NL 214 / 135** 07.1977  
Manuskript (1)  
Erhard, Friedrich  
Programmentwicklungsmethoden, vorgeführt an Listenverarbeitungsaufgaben  
*Enthält:* u.a. eingeschränkte Datenstrukturen; Verwendung von Zusicherungen beim geordneten Binärbaum  
*Bemerkung:* Fortsetzung von NL 214/134  
27 Bl. hs. (Kopie)
- Bestell-Nr. NL 214 / 136** 01.1978  
Typoskript Publikation (1)  
Jammel, Alfons J.; Stiegler, Helmut G.  
Protection based on decentralized control  
München  
14 Bl. ms.  
eng
- Bestell-Nr. NL 214 / 137** 01.1978

Typoskript (1)  
Jammel, Alfons J.; Stiegler, Helmut G.  
Deadlock detection at expected cost proportional to the number of  
processes  
München  
6 Bl. ms.  
eng

**Bestell-Nr. NL 214 / 138**

30.11.1978

Manuskript (1)  
Laut, Alfred  
Spezifikation der Anwendung einer Transformationsregel  
*Enthält:* Aussagen über Teilsätze, Selektion einer totalen Funktion,  
Bildung einer reflexiven transitiven Hülle  
3 Bl. hs. (Kopie)

**Bestell-Nr. NL 214 / 139**

30.05.1980

Brief (1)  
Groenke, Lutz  
*an:* Hill, Ursula  
*Enthält:* Beileidschreiben des Deutschen Instituts für Normierung e.V.  
zum Tode von Klaus Samelson  
Berlin  
1 Bl. hs.

**Bestell-Nr. NL 214 / 140**

o.D.

Typoskript (1)  
N.N.  
Manipulation des Programms  
5 Bl. ms.

**IV. Register****Personenregister**

	<b>Bestell-Nr.:</b>
Apostolatos, Nikolaos	105
Auerbach, Isaac L.	088, 129
Bachmann, Friedrich	103
Bachmann, Karl-Heinz	083
Backus, John Warner	010
Barbacci, Mario R.	132
Barner, Martin	103
Bauer, Friedrich Ludwig	006, 009-010, 012-013, 015-016, 018, 027, 040-052, 055, 057, 081, 085-086, 088, 090, 097, 125, 127, 129
Bayer, Georg	092
Bayer, Rudolf	027
Bechtel, Heinrich	025
Bibel, Wolfgang	097
Böhme, Gisela	097, 112
Braess, Dietrich	106
Brooke, Edgar D.	088
Caesperlein, Adolf	107
Cole, Alfred Jack	100
Conta, Christoph	067
Denning, Peter James	112
Eickel, Jürgen	015, 037, 097
Erhard, Friedrich	134-135
Fiebrich, Rolf-Dieter	112
Franke, Paul-Gerhard	107
Fuchs, Rainer	110
Furch, Robert	103
Gambke, Gotthard	091
Gaßner	127
Geiselbrechtlinger, Franz	070
Götze, Heinz	016
Goos, Gerhard	131
Green, Julien	010
Groenke, Lutz	139
Grunsky, Helmut	103
Händler, Wolfgang	101
Hasse, Helmut	130
Heinhold, Josef	018
Heisig, Herbert	018
Helmberg, Gilbert	103
Hesse, Wolfgang	070
Hill, Ursula	008, 010, 075, 113, 115-117, 139
Hill, Samelson, Ursula s. Hill, Ursula	
Householder, Alston Scott	016, 085, 090
Jammel, Alfons J.	136-137

Katz, Charles	010
Kerst, Edgar	093
Klingenberg, Wilhelm	103
König, Dirk	104
Krieg-Brückner, Bernd	070
Kulisch, Ulrich	105
Lampersberger, Heinrich	098
Langendörfer, Horst	111
Langmaack, Hans	099
Laut, Alfred	138
Lehmann, Nikolaus Joachim	121
Leipold, Karl	109
Lotze, Alfred	109
Madden, J.D.	088
Madey, Jan	072
McCarthy, John	010
Mohr, Curt	094
Molitoris, Angela	096
Mullery, Alvin Paul	044
Naur, Peter	010
Nickel, Karl	105
N.N.	102, 124, 132, 140
Nott, Robert P.	019
Olver, Frank W. J.	090
Pacher, Roman	130
Paul, Manfred	015, 072
Penzlin, Fritz	126
Perlis, Alan J.	008, 010
Piloty, Hans	024, 079
Reichel, Wilhelm	041-042, 047, 049, 053
Reinisch, Christian	075
Röseler, Lotte	016
Rutishauser, Heinz	010, 016, 050, 080, 090
Samelson, Klaus	001-040, 043-045, 047-050, 052, 054- 066, 069-071, 073- 093, 095-112, 119, 124, 128-129, 133, 139
Sauer, Robert	018, 023-024, 087- 088, 090, 128
Schaechterle, Karl Heinz	107
Schaefer, Helmut	103
Schätz, Rudolf	125
Schauer, Ralph Floyd	044
Schlag, Edward William	098
Schubert, Andreas	121
Seegmüller, Gerhard	072, 094-095, 133
Seidel, Hanns	078

---

Späth, Helmuth	106
Stiefel, Eduard	016, 090
Stiegler, Helmut G.	136-137
Stroh	002
Tarski, Alfred	069
Teuber, Wolfgang	110
Tillmann, Hans	103
Traub, Joseph F.	016
Ulbrich, Egbert	086
Vauquois, Bernard	010
Walther, Alwin	106
Wegstein, Joseph Henry	010
Weinmann, Franz	084
Wijngaarden, Adriaan van	010
Woodger, Michael	010
Zemanek, Heinz	129
Zermelo, Ernst	130

<b>Körperschaftsregister</b>	<b>Bestell-Nr.:</b>
Akademie-Verlag <Berlin>	002, 077
Akademie-Verlag <Berlin> s.a. Stroh	
Axel-Springer-Verlag <Berlin>	090
B.G. Teubner Verlagsgesellschaft mbH <Stuttgart>	018
B.G. Teubner Verlagsgesellschaft mbH <Stuttgart> s. Heisig, Herbert	
C.H. Beck'sche Verlagsbuchhandlung <München>	082
Christian-Albrechts-Universität <Kiel>	099
Christian-Albrechts-Universität <Kiel> s. Langmaack, Hans	
Deutsche Forschungsgemeinschaft	091
Deutsche Forschungsgemeinschaft s. Gambke, Gotthard	
Deutscher Normenausschuss / Fachnormenausschuss Informationsverarbeitung	092, 094, 122
Deutsches Institut für Normierung e.V. <Berlin>	139
Deutsches Institut für Normierung e.V. <Berlin> s. Groenke, Lutz	
Deutsches Patentamt (Bundesrepublik Deutschland)	044
Deutsches Patentamt <München>	041, 053
Deutsches Rechenzentrum <Darmstadt>	106
Deutsches Rechenzentrum <Darmstadt> s. Walther, Alwin	
Fachtagung Elektronische Rechenmaschinen und Informationsverarbeitung <1955, Darmstadt>	020, 119
Friedrich-Alexander-Universität <Erlangen, Nürnberg>	101
Friedrich-Alexander-Universität <Erlangen, Nürnberg> s. Händler, Wolfgang	
GAMM-NTG-Fachtagung <1955, Darmstadt> s. Fachtagung Elektronische Rechenmaschinen und Informationsverarbeitung <1955, Darmstadt>	
Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik	020, 119
Gesellschaft für Kernforschung <Karlsruhe>	106
Gesellschaft für Kernforschung <Karlsruhe> s.a. Braess, Dietrich	
Gesellschaft für Kernforschung <Karlsruhe> s.a. Späth, Helmuth	
Gordon and Breach Science Publishers, Inc. <New York>	089
Hochschule für Elektrotechnik <Ilmenau>	084
Hochschule für Elektrotechnik <Ilmenau> s. Weinmann, Franz	
International Computation Centre	090
International Federation for Information Processing	022, 129
International Federation for Information Processing s. Auerbach, Issac L.	
Internationale Mathematische Unterrichtskommission	128
Internationales Kolloquium der Hochschule für Elektrotechnik Ilmenau <4, 1959, Ilmenau>	011
Internationales Kolloquium über Aktuelle Probleme der Rechentchnik <2, 1962, Dresden>	014
Internationales Mathematiker-Kolloquium <1955, Dresden>	021
Johannes-Gutenberg-Universität <Mainz>	103
Numerische Mathematik	024, 105-106
Oak Ridge National Laboratory	085
Purdue University <Indiana>	112
Purdue University <Indiana> s. Denning, Peter James	

Reddie & Grose <London>	054
Schweizerische Gesellschaft für Automatik	123
Siemens & Halske Aktiengesellschaft <München>	043-046, 053, 081, 127
Siemens & Halske Aktiengesellschaft <München> s.a. Gaßner	
Siemens & Halske Aktiengesellschaft <München> s.a. Lockemann, Wilhelm	
Siemens und Halske Aktiengesellschaft. Wernerwerk für Telegraphen- und Signaltechnik <Berlin>	117
Springer-Verlag <Heidelberg>	016
Springer-Verlag <Heidelberg> s. Röseler, Lotte	
Standard Elektrik Lorenz <Stuttgart>	041, 046
Synnestvedt & Lechner <Philadelphia>	052
Technische Hochschule <Braunschweig> / Rechenzentrum	092
Technische Hochschule <Braunschweig> / Rechenzentrum s. Bayer, Georg	
Technische Hochschule <Karlsruhe>	105
Technische Hochschule <Karlsruhe> s.a. Apostolatos, Nikolaos	
Technische Hochschule <Karlsruhe> s.a. Kulisch, Ulrich	
Technische Hochschule <Karlsruhe> s.a. Nickel, Karl	
Technische Hochschule <München>	007, 125
Technische Hochschule <München> s.a. Bauer, Friedrich Ludwig	
Technische Hochschule <München> s.a. Bibel, Wolfgang	
Technische Hochschule <München> s.a. Goos, Gerhard	
Technische Hochschule <München> s.a. Schlag, Edward William	
Technische Hochschule <München> / Rechenzentrum	131
Technische Universität <Dresden>	014
Technische Universität <München>	025, 061, 070, 072, 075, 095-098, 108, 111, 133
Technische Universität <München> s.a. Bechtel, Heinrich	
Technische Universität <München> s.a. Böhme, Gisela	
Technische Universität <München> s.a. Eickel, Jürgen	
Technische Universität <München> s.a. Lampersberger, Heinrich	
Technische Universität <München> s.a. Langendörfer, Horst	
Technische Universität <München> s.a. Molitoris, Angela	
Technische Universität <München> s.a. Paul, Manfred	
Technische Universität <München> s.a. Reinsch, Christian	
Technische Universität <München> s.a. Samelson, Klaus	
Technische Universität <München> s.a. Seegmüller, Gerhard	
United States of America Standards Institute <New York>	122
Universität <Mainz>	122
Universität <Mainz> s.a. Samelson, Klaus	
Universität <Stuttgart>	109
Universität <Stuttgart> s.a. Leipold, Karl	
Universität <Stuttgart> s.a. Lotze, Alfred	
Universität <Warschau>	072
Universität <Warschau> s. Madey, Jan	
University of Arizona <Tucson>	093
University of Arizona <Tucson> s. Kerst, Edgar	
University of Liverpool	120



University of St. Andrews	100
Verband Deutscher Elektrotechniker / Nachrichtentechnische Gesellschaft	020
Wittelsbacher Gymnasium <München>	001

**Schlagwortregister**

ALCOR  
ALGOL  
Computer-aided, intuition-guided programming (CIP)  
DIN  
EXAPT  
IFIP  
IMUK  
ISO/TC 97/SC 5  
SAC 1  
Siemens 2002  
ZAMM

**Bestell-Nr.:**

014  
008, 010, 014, 129  
070  
139  
094  
129  
128  
094, 122  
134  
113, 115-117  
077