

**Erwin HERLINGER**

Büchereien Wien  
Hauptbücherei – College 6  
Urban Loritz-Platz 2a  
1070 WIEN

**Die Entwicklung des  
Naturwissenschaftsbestandes in der  
Hauptbücherei der Büchereien Wien  
von 1996 bis 2005**

Projektarbeit im Rahmen der hauptamtlichen Ausbildung für  
BibliothekarInnen (Ausbildungslehrgang 2004-2006/B)

Wien, 13. Jänner 2006

## **Zusammenfassung**

Die Arbeit dokumentiert den Ausbau des Naturwissenschaftsbestandes der Hauptbücherei in den Jahren von 1996 bis 2005. In dieser Zeit erfolgte die Übersiedlung der Hauptbücherei in das neue Gebäude am Urban Loritz-Platz, die der Entwicklung der Bücherei einen deutlichen Aufschwung gebracht hat. Sie soll die Faktoren, die den Ausbau des Bestandes, der 1996 3.393 und 2005 10.802 Bände umfaßte, ausfindig machen und beschreiben.

Die Arbeit orientiert sich an den einzelnen Systematikgruppen, die im College 6a der Hauptbücherei aufgestellt sind und beschreibt diese an Hand von Controllingdaten im einzelnen. Weitere statistische Auswertungen sowie die Ergebnisse der Befragungen von KollegInnen und LeserInnen schließen diesen Teil ab. Die Arbeit schließt mit einer Zusammenstellung der wesentlichen Faktoren und einem Ausblick auf die künftige Entwicklung

*Mein Dank gilt all jenen, die mich unterstützt  
und an mir ihre Geduld bewiesen haben.*

# Inhalt

|        |  |      |
|--------|--|------|
| 1      | Einleitung .....   | 1    |
| 1.1    | Zielsetzung.....   | 1    |
| 1.2    | Naturwissenschaften und Öffentliche Bibliotheken .....                                     | 1    |
| 1.3    | Von der Skodagasse auf den Gürtel.....   | 3    |
| 1.4    | Entwicklung der NN-Systematik .....  | 5    |
| 2      | Methodisches .....   | 8    |
| 2.1    | Controlling.....   | 8    |
| 2.2    | Befragungen.....   | 9    |
| 3      | Die Entwicklung der Systematikgruppen .....  | 10   |
| 3.1    | Bestandsentwicklung im College 6a.....   | 10   |
| 3.2    | NN.A% Allgemeines .....  | 12   |
| 3.3    | NN.B% Biologie .....   | 13   |
| 3.4    | NN.C% Chemie.....  | 15   |
| 3.5    | NN.E% Biographien .....  | 16   |
| 3.6    | NN.F% Botanik.....   | 17   |
| 3.7    | NN.G% Geowissenschaften .....  | 19   |
| 3.8    | NN.M% Mathematik .....   | 20   |
| 3.9    | NN.O% Land(wirt)schaft .....   | 21   |
| 3.10   | NN.P% Physik.....  | 22   |
| 3.11   | NN.S% Astronomie .....   | 23   |
| 3.12   | NN.T% Zoologie .....   | 24   |
| 3.13   | NN.U% Umweltschutz.....  | 26   |
| 3.14   | NN.W Meteorologie und Klimatologie.....  | 27   |
| 3.15   | Naturwissenschaften h.c.: NT.C Technische Chemie und NT.U<br>Technischer Umweltschutz..... | 28   |
| 3.16   | Englischsprachige naturwissenschaftliche Sachbücher.....                                   | 29   |
| 3.17   | Alter des Bestandes .....  | 30   |
| 3.18   | Preise .....   | 30   |
| 3.19   | Vergleiche .....   | 32   |
| 3.19.1 | ekz-Karten .....   | 32   |
| 3.19.2 | München und Stuttgart.....   | 33   |
| 4.     | Einschätzung... ..   | 35   |
| 4.1    | ... von innen .....  | 35   |
| 4.2    | ... und von außen .....  | 37   |
| 5.     | Schlussfolgerungen .....   | 39   |
| 5.1    | Der Aufbau eines Naturwissenschaftsbestandes .....   | 39   |
| 5.2    | Ausblick.....  | 40   |
|        | Literatur.....   | 42   |
| A1.    | Tabellen und Daten.....  | I    |
| A2:    | Hitliste der Naturwissenschaften 2004/2005.....  | XXIV |

**NB:** Die Abkürzung der Systematikgruppen mit dem Prozentzeichen folgt seiner Funktion als Trunkierungszeichen in unserem Bibliothekssystem.

# 1 Einleitung

## 1.1 Zielsetzung

Die Naturwissenschaften haben in Öffentlichen Bibliotheken einen schweren Stand. Einerseits besteht kein Zweifel über die Notwendigkeit, Literatur zu ihnen anzubieten, andererseits verschließt sich gerade diese Literatur einer einfachen Bewertung. Aus diesem Unwohlsein folgte auch eine Vernachlässigung.

Im Zuge des Neubaus der Hauptbücherei Am Gürtel in Wien wurden auch die Zielbestände neu festgesetzt. Der Naturwissenschaftsbestand war danach einer derjenigen, die den größte Aufbaubedarf aufwiesen.

Ich bin seit meinem Eintritt in die Büchereien Wien im Mai 2001 für den Naturwissenschaftsbestand – zuerst für Teile, im Laufe der Zeit für den gesamten – verantwortlich. Ziel dieser Arbeit ist es, diesen Bestandsaufbau zu dokumentieren, um Anhaltspunkte für die Entwicklung eines Naturwissenschaftsbestandes einer Öffentlichen Bibliothek zu geben.

## 1.2 Naturwissenschaften und Öffentliche Bibliotheken

*"In der Benutzung nehmen naturgemäß die Werke der unterhaltenden Literatur den weitaus größten Teil ein. Wer am Tage anstrengend gearbeitet hat, besitzt meist am Abend nicht mehr die geistige Anspannung oder hat keine Lust, sich mit einem schwierigeren Werke zu beschäftigen. Er sucht Erholung, Anregung, Trost und Erheiterung bei einem guten Roman oder dergleichen. Wer will ihn darum schelten? Hier tritt [...] die soziale Seite der Volksbibliothek hervor. Der Pflege der Abteilung "Schöne Literatur" muß darum entsprechend ihrer Wichtigkeit auch die größte Aufmerksamkeit zugewandt werden. [...] Wenden wir uns nun den einzelnen Fächern der belehrenden Abteilung zu, so gewahren wir, daß ihre Benutzung eine sehr abwechslungsreiche ist. Dabei spielen natürlich die örtlichen Verhältnisse und die Zusammensetzung des Bücherbestandes eine große Rolle. Im allgemeinen jedoch darf man behaupten, daß die Werke aus Geschichte, Erdkunde, Naturwissenschaften und Technik die begehrtesten sind, und daß die anderen Wissensgebiete hinter ihnen in der Gunst der Leser zurückstehen."*

An dieser Wertung, die der Elbersfelder Volksbibliothekar Emil JAESCHKE Anfang des 20. Jahrhunderts getroffen hat [JAE 07], dürfte sich auch Anfang des 21. im Grunde nur wenig geändert haben. Der Sachbuchbereich, die "belehrende Abteilung" tritt in der Aufmerksamkeit hinter die "Schöne Literatur" zurück. Immerhin werden die Naturwissenschaften unter die begehrtesten Sachgebiete gereiht. Das wenigstens hat sich in den vergangenen hundert Jahren geändert.

JAESCHKE schrieb zu einer Zeit, in der eine optimistische Fortschrittsgläubigkeit weit verbreitet war, an der die Naturwissenschaften großen Anteil hatten. Sie hatten geholfen, die Lebensumstände der meisten Menschen in unseren Breiten zu verbessern (obwohl die wirklich spektakulären Veränderungen dann erst im Laufe des 20. Jahrhunderts zu greifen begannen) und nahmen für sich in Anspruch, die gültige Interpretation unserer Umwelt zu liefern. Erst in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts war ja, gegen heftigen Widerstand, der kirchliche

Interpretationsanspruch überwunden worden, als die Geologie den Kalender Bischof Ussher's<sup>1</sup> ablöste und die Evolutionstheorie die biblische Schöpfungsgeschichte. Ungefähr zur selben Zeit, zu der JAESCHKE sein Buch veröffentlichte, erschienen die ersten Aufsätze zur Quantentheorie und die Relativitätstheorie wurde vorgestellt.

Diese Fortschrittsgläubigkeit überlebte die Katastrophen des 20. Jahrhunderts nicht. Einerseits, weil die Naturwissenschaften ihren Anteil an diesen Entwicklungen hatten: die Biographie des Chemikers Fritz Haber, der für seine Vervollkommnung der Stickstoff-Fixierung für die Düngemittelproduktion den Nobelpreis erhielt und gleichzeitig Motor der deutschen Giftgasentwicklung im Ersten Weltkrieg war und die verblüffend rasche Entwicklung der Atombombe aus den Prinzipien der Kernspaltung mögen hier als Beispiele genügen. Andererseits, weil sie ihren Deutungsanspruch erschüttert sahen: Je mehr Licht die Naturwissenschaften in die Welt brachten, desto eher mußten sie erkennen, wie viel größer der Bereich war, den sie noch ausleuchten wollten. Diese Entwicklungen führten außerhalb der einzelnen Fachgebiete zu einer immer tiefer sitzenden Skepsis gegenüber den Naturwissenschaften, deren Auswirkungen z.B. eine weit verbreitete Ablehnung oder zumindest tiefes Mißtrauen gegenüber der Schulmedizin oder das Wiedererstarken des religiösen Deutungsanspruches auf die Erklärung der Welt, das sich in der erbittert geführten Auseinandersetzung zwischen Evolutionisten und Kreationisten manifestiert. Innerwissenschaftliche Spannungen wie die immer feiner werdende Spezialisierung, die auch den wissenschaftlichen Dialog erschwert, oder die zunehmende Bedeutung des Konkurrenzdenkens in der Forschung tragen ihres zur abnehmenden Akzeptanz bei.

Die Öffentliche Bibliothek merkt diese Entwicklung am ehesten durch ein abnehmendes Interesse an naturwissenschaftlicher Literatur. Gleichzeitig dürfte aber kein Zweifel an der Notwendigkeit der Bereitstellung dieser Literatur bestehen, sind doch Physik, Chemie, Biologie und Mathematik Schulfächer und zuletzt belegten 38.884 Studenten in Österreich naturwissenschaftliche Fächer [UNI 05], der Großteil davon in Wien. Hier öffnet sich die Schere zwischen Bildungsanspruch und Ausleihorientierung. Dazu kommt noch, daß der Begriff "Naturwissenschaften" nur eine lose Klammer für ein gutes Dutzend Einzeldisziplinen darstellt, deren Experten schon im gegenseitigen Verständnis Schwierigkeiten haben, umso mehr noch Laien. Darüber hinaus führt das öffentliche Berufsbild des Bibliothekars dazu, daß naturwissenschaftlich Interessierte unter den BibliothekarInnen eher unterdurchschnittlich vertreten sein werden. Dementsprechend sind Hemmnisse zu erwarten, wenn BibliothekarInnen naturwissenschaftliche Literatur hinsichtlich der Erfüllung des Bildungsauftrages bewerten sollen. So erscheinen z.B. in einem der österreichischen bibliothekarischen Rezensionsorganen nur noch ganz selten Rezensionen naturwissenschaftlicher Werke. All dies zusammen führt dazu, daß die Naturwissenschaften den Ruf eines "sperrigen" Themas haben und Bestandspflege nur zögerlich angegangen wird.

---

<sup>1</sup> Ussher-Lightfoot-Kalender: Der anglikanische Bischof James Ussher hat 1650 berechnet, daß die Schöpfung der Erde am Vorabend des 23. Oktober 4004 vuz stattfand; dieser Kalender wird von Kreationisten noch immer verwendet.

Kurz soll noch auf die aus dem angloamerikanischen Raum stammenden "Public Understanding of Science (PUS)"-Initiativen eingegangen werden, mit denen betroffene Institutionen den öffentlichen Stellenwert der Naturwissenschaften verbessern wollen. Ein Beispiel in Österreich ist die jährliche "Science Week". Die Popularisierung naturwissenschaftlicher Themen hat im Angloamerikanischen eine längere Tradition, wobei auch renommierte Fachwissenschaftler wie Stephen W. HAWKINS oder Stephen Jay GOULD für ein Laienpublikum verständliche Werke verfassen und ein größeres Angebot an biographischer Literatur, die einen populären Einstieg in naturwissenschaftliche Wissensgebiete bringen kann, besteht. Bemerkenswert aber, daß sogar der englischsprachige Eintrag zu PUS in der Wikipedia<sup>2</sup> unter den Zielinstitutionen Massenmedien, Wissenschaftsmuseen u.ä.m. auflistet, Büchereien aber nicht.

### **1.3 Von der Skodagasse auf den Gürtel**

Mitte der Neunzigerjahre wurde der Neubau der Hauptbücherei am Urban Loritz-Platz beschlossen, der die 1970 eröffnete alte Hauptbücherei in der Skodagasse im 8. Wiener Gemeindebezirk ersetzen sollte. Im Jahr 2003 war das architektonisch auffällige Gebäude fertiggestellt<sup>3</sup> und die Neue HB wurde am 8. April 2003 für den Publikumsbetrieb geöffnet. Bemerkenswert ist die Lage des Hauses zwischen den den zwei Fahrbahnen des Gürtels, der österreichweit meistbefahrenen Straße. Der Bau steht oberhalb der offenen U-Bahnstation Burggasse-Stadthalle und am Kreuzungspunkt von vier Straßenbahn- und einer Buslinie. Die Attraktivität der Lage und des Gebäudes führten zuletzt zu 2,098 Millionen Entlehnungen bei einem Bestand von 343.500 Medien.

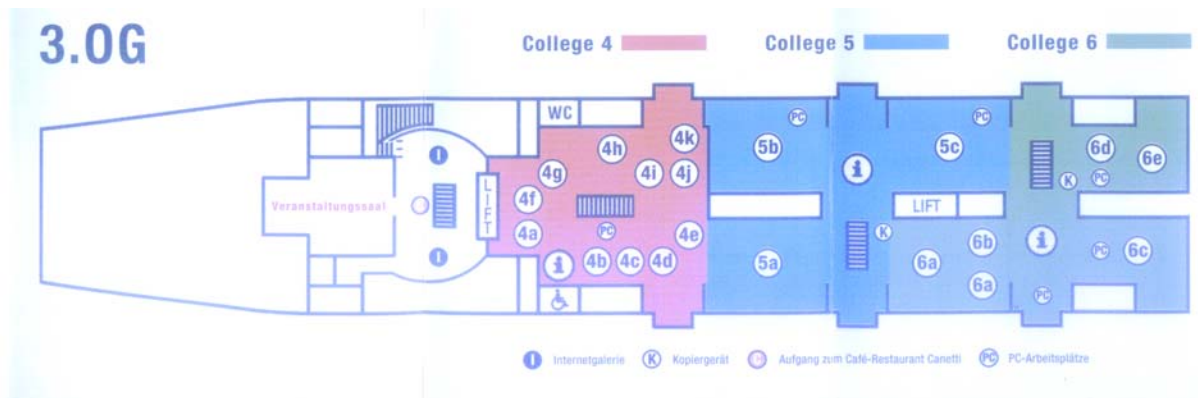
Im Vorfeld der Übersiedlung wurden im Zuge der Systematikreform alle Medien mit neuen Etiketten versehen, später, in der viermonatigen Schließzeit von Ende November 2002 bis Anfang April 2003 auch mit Transpondern, die mit dem Bibliothekssystem verknüpft werden mußten.

Organisatorisch wurde die Hauptbücherei in sechs Colleges geteilt, die jeweils in ihrem Bereich autonom für die Bestandsarbeit verantwortlich sind und gemeinsam die sogenannten "Front-Office"-Dienste wie Ausleihe oder Einschreibung übernehmen. Die Naturwissenschaften bilden als College 6a einen Teil des College 6 "Know How", dessen anderen Teile die Technik, die EDV-Literatur, die Berufs- und Karriereratgeber und die Wirtschaft (Colleges 6b – 6e) darstellen. Die Lage des College im Bibliotheksgeschoß ist in Abb. 1.3.1 skizziert. Der Bestand des College 6a folgt im wesentlichen der NN-Systematik. Im Zuge der Collegeeinteilung wurde jedoch die Medizin vom restlichen NN-Bestand getrennt und bildet nun einen Teil des College 3. Dafür wurden collegeintern die Gruppen NT.C und NT.U von der Techni in College 6a verschoben.

---

<sup>2</sup> [http://en.wikipedia.org/wiki/Public\\_understanding\\_of\\_science](http://en.wikipedia.org/wiki/Public_understanding_of_science) am 10.1.2006

<sup>3</sup> zur Baugeschichte: [MAY 03]



**Abb. 1.3.1** Lageplan des 2. Bibliotheksgeschosses. Abb. 1.3.2 ist von der Treppe im College 5 aus aufgenommen worden.

Das Haus war auf einen Bestand von 300.000 Medien konzipiert, der Zielbestand für das College 6a wurde im Jahr 2001 auf 12.000 Medien festgelegt. Zu diesem Zeitpunkt umfaßte er einen Istbestand von 4.747 Bänden. Nach turbulenter Konstituierung des Colleges im Sommer 2001 wurden die Verantwortlichkeiten für die Naturwissenschaften folgendermaßen aufgeteilt: Mathematik, Chemie, Physik, Allgemeines, Biographien, Geologie: Dr. Erwin Herlinger; Astronomie: Barbara Sana; Zoologie, Botanik, Biologie: Mag. Angelika Wimmer. Nach dem Ausscheiden meiner beiden Kolleginnen aus dem College im Herbst 2004 bzw. Frühjahr 2003 habe ich dann ihre Agenden übernommen.



**Abb. 1.3.2** Das College 6a. Rechts im Bild die Holzwand mit NN.F% (hinten), NN.T% und NN.UA, NN.UL% bzw. NN.BU%. Davor das halbohohe Regal mit den Zeitschriften, auf der Ablagefläche finden die Präsentationen statt. Links im 1. Regal von vorne NN.S%, NN.G% und NN.W, auf der Rückseite NN.O%, NT.U, NN.U, NN.US; im 2. Regal NN.B%, auf der Rückseite NN.C% und NT.C; im 3. Regal NN.P%, auf der Rückseite NN.M%; im 4. Regal NN.A% und NN.E%, auf der Rückseite NN.A% und der Präsenzbestand; im 5. Regal die AV-Medien. In den Regalen dahinter befindet sich die Technik.

Die Hauptverbesserung zur Skodagasse bestand in der dramatischen Ausweitung des Raumangebotes in der Neuen HB. Die optische Erscheinung des College 6a, die sich dem Leser darbietet, ist in Abb. 1.3.2 festgehalten. Neben dem Medienbestand bietet das College als Anziehungspunkte noch die Computerwerkstatt, in der EDV-Programme zu Selbstlernen oder mit Einsteigerkursen angeboten werden, insgesamt drei Internet-PCs, zwei Arbeits-PCs, vier PCs für OPAC-Recherchen, einen Hörplatz, zwei Lernzonen und eine Lesezone.

## **1.4 Entwicklung der NN-Systematik**

Vor 2002 waren die Naturwissenschaften in 31 Systematikgruppen, davon 7 in der Medizin, unterteilt. Anlässlich des Umzuges wurde die Systematik erweitert und verfeinert (Details bei: [OsZ 04]), im Endeffekt werden jetzt 86 Gruppen verwendet, davon 31 in der Medizin.

Die Astrologie (NN.SA) – historisch die erfolgreichste Gruppe der Naturwissenschaften – wurde (sachlich gerechtfertigt) aus den Naturwissenschaften aus- und in die Esoterik (PI.OS) eingegliedert. Zwei neue Hauptgruppen (NN.O% und NN.U%) wurden eingeführt, einerseits um den in der Skodagasse unverhältnismäßig großen Biologiebestand feiner differenzieren zu können, andererseits um die betroffenen Bereiche Land-, Forst- und Wasserwirtschaft bzw. Umweltschutz besser zu präsentieren. In der "Obergruppe" NN.A, den Biographien, Chemie, Geologie und Astronomie (s.o.) wurden erstmals Untergruppen eingeführt; die großen Gruppen Biologie, Botanik und Zoologie wurden stark verfeinert. Nur Mathematik und Physik blieben (nahezu) unangetastet, die Meteorologie die einzige "Hauptgruppe" in den Naturwissenschaften ohne weitere Differenzierung. Auf die einzelnen Änderungen wird bei den jeweiligen Sachgruppen näher eingegangen.

Die Entwicklung der Systematikgruppen ist tabellarisch auf den nächsten Seiten (Tabelle 1.4.1) dargestellt.



**Tabelle 1.4.1** In der HB verwendete Naturwissenschaftssystematiken im Vergleich zur ÖSÖB

| alte Systematik              | Wiener Systematik<br>[WIE 03] | ÖSÖB '05<br>[Öst 05]           |  |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|
| NN.A                         | NN.A                          | NA.A                           | Naturwissenschaften:<br>allgemeine, einführende<br>Schriften |
|                              | NN.AG                         | NA.G                           | Geschichte der<br>Naturwissenschaften                        |
|                              | NN.AN                         | NA.K                           | Naturkatastrophen  |
|                              | NN.AV                         | NA.M                           | Einzelthemen und vermischte<br>Schriften                     |
| NN.B                         | NN.B                          | NB.A                           | Biologie: allgemeine,<br>einführende Schriften               |
| NN.BA                        | NN.BA                         | NB.H                           | Anthropologie,<br>Humanbiologie                              |
|                              | NN.BC                         | NB.C                           | Biochemie  |
|                              | NN.BE                         | NB.E                           | Evolution,<br>Entwicklungsgeschichte des<br>Lebens           |
|                              | NN.BG                         | NB.G                           | Genetik  |
|                              | NN.BL                         | NB.B, NB.C                     | Allgemeine Biologie  |
|                              | NN.BM                         | NB.I                           | Molekularbiologie  |
|                              | NN.BU                         | NB.K                           | Ökologie   |
|                              | NN.BUR                        | NB.KR                          | Ökosysteme geographischer<br>Regionen                        |
|                              | NN.BUS                        | NB.KS, NG.PH                   | Ökosysteme   |
|                              | NN.BZ                         | NB.B                           | Zellbiologie   |
| NN.C                         | NN.C                          | NC.A, NC.AG                    | Chemie: allgemeine,<br>einführende Schriften                 |
|                              | NN.CA                         | NC.B                           | Allgemeine und Anorganische<br>Chemie                        |
|                              | NN.CB                         | NC.O                           | Organische Chemie  |
|                              | NN.CN                         | NC.N                           | Analytische Chemie   |
|                              | NN.CP                         | NC.P                           | Physikalische und<br>Theoretische Chemie                     |
| NN.E                         | NN.E                          |                                | Biographien  |
|                              | <i>NN.EM/EMS/EMW</i>          |                                | <i>B.: Mediziner (College 3e)</i>                            |
|                              | NN.EN                         | NA.Q, -> Nx.Q                  | B.: Naturwissenschaftler                                     |
|                              | NN.ENS                        | NA.QS, -> Nx.QS                | Naturwissenschaften:<br>biographische Sammlungen             |
|                              | NN.ENW                        | NA.QW, -> Nx.QW                | B.: weitere  |
|                              | NN.ET                         | NM.Q                           | B.: Mathematiker   |
|                              | NN.ETS                        | NM.QS                          | Mathematik: biographische<br>Sammlungen                      |
| NN.F                         | NN.F                          | NF.A, NF.AG                    | Botanik: allgemeine,<br>einführende Schriften                |
| NN.FG                        | NN.FG                         | NF.G, NF.GT                    | Pflanzengattungen  |
|                              | NN.FGB                        | NF.GS                          | Blüten-, Samenpflanzen                                       |
|                              | NN.FGN                        | NF.GN                          | niedere Pflanzen, Pilze                                      |
|                              | NN.FR                         | NF.O                           | Flora geographischer<br>Regionen und einzelner<br>Ökosysteme |
|                              | NN.FT                         | NF.B                           | Allgemeine Botanik   |
| NN.G                         | NN.G                          | NG.A                           | Geologie: allgemeine,<br>einführende Schriften               |
|                              | NN.GA                         | NG.G, NG.GK, NG.PL             | Allgemeine Geologie  |
|                              | NN.GH                         | NG.H                           | Historische Geologie,<br>Archäobiologie                      |
|                              | NN.GM                         | NG.L                           | Mineralogie, Gesteinskunde                                   |
| NN.K (und 6<br>Untergruppen) | NN.K (und 27<br>Untergruppen) | NN.K (und 118<br>Untergruppen) | Medizin (College 3e)   |
| NN.M                         | NN.M                          | NM.A,<br>NM.AG/O/P/S/T         | Mathematik: allgemeine,<br>einführende Schriften             |
| NN.MA                        | NN.MA                         | NM.E, NM.EE/G/W/Z              | Algebra, Arithmetik  |

|       |                    |  |  |
|-------|--------------------|--|--|
| NN.MG | NN.MG              | NM.G,<br>NM.GE/I/L/T/U   | Geometrie  |
| NN.ML | NN.ML              | NM.L, NM.LI/O/R/V  | Analysis   |
| NN.MN | NN.MN              | NM.N, NM.ND/G/N/O  | Angewandte Mathematik  |
|       | NN.MNS             | NM.NS  | Statistik,<br>Wahrscheinlichkeitsrechnung                    |
| NN.MV | NN.MV              | NM.AV  | Unterhaltungsmathematik                                      |
|       | NN.O               | NL.A   | Landschaft, Bodenkunde                                       |
|       | NN.OF              | NL.F, NL.FJ, NL.I  | Forstwirtschaft, Jagd,<br>Fischerei                          |
|       | NN.OL              | NL.A, NL.G   | Landwirtschaft   |
|       | NN.OLP             | NL.GN,<br>NL.GNG/H/K/O/W   | Pflanzenzucht, Obst-,<br>Gemüse-, Wein-, Ackerbau            |
|       | NN.OLT             | NL.H,<br>NL.HG/I/N/P/U/W   | Tierzucht, Imkerei   |
|       | NN.OV              | NL.M   | Veterinärmedizin   |
|       | NN.OW              | NT.BTS?  | Wasserwirtschaft   |
| NN.P  | NN.P               | NP.A, NP.AG  | Physik: allgemeine ,<br>einführende Schriften                |
| NN.PA | NN.PA              | NP.F   | Atom-, Kern-,<br>Elementarteilchenphysik                     |
| NN.PR | NN.PR              | NP.E   | Theoretische Physik  |
| NN.PT | NN.PT              | NP.H/K/L/M/O   | Teilgebiete der Physik                                       |
| NN.S  | NN.S               | NS.A, NS.AG, NS.E  | Astronomie: allgemeine,<br>einführende Schriften             |
| NN.SA | PI.OS              |  | <i>Astrologie (College 3f)</i>                               |
|       | NN.SK              | NS.G   | Kosmologie   |
|       | NN.SM              | NS.H   | Astrobiologie  |
|       | NN.SP              | NS.H   | Astrophysik  |
|       | NN.SS              | NS.K   | Himmelskörper  |
| NN.T  | NN.T               | NI.A, NI.AG  | Zoologie: allgemeine,<br>einführende Schriften               |
| NN.TE | NN.TE              | NI.B   | Allgemeine Zoologie ( <i>alt:<br/>Tierbeobachtung</i> )      |
|       | NN.TEE             | NI.BE  | Verhaltensforschung  |
|       | NN.TR              | NI.G   | Fauna geographischer<br>Regionen und einzelner<br>Ökosysteme |
| NN.TV | NN.TV              | NI.L, NI.LT  | Spezielle Zoologie,<br>Tiergattungen                         |
|       | NN.TVF             | NI.LF  | Fische   |
|       | NN.TVK             | NI.LK  | Kriechtiere (Reptilien,...)                                  |
|       | NN.TVL             | NI.LE, NI.LEI  | Wirbellose (Insekten,...)                                    |
|       | NN.TVS             | NI.LS,<br>NI.LSA/H/M/R/W   | Säugetiere   |
|       | NN.TVV             | NI.LO  | Vögel  |
|       | NN.U               | NB.O, NB.OT  | Umweltschutz: allgemeine,<br>einführende Schriften)          |
|       | NN.UA              | NB.OE, NB.OEP/T  | Artenschutz  |
|       | NN.UL              | NB.OL  | Landschafts-, Biotopschutz                                   |
|       | NN.ULN             | NB.OLN   | Nationalparks  |
|       | NN.US              | NB.OB,<br>NB.OBB/L/M/S/W   | Umweltbelastung,<br>Umweltchemie                             |
| NN.W  | NN.W               | NG.M, NG.MK  | Meteorologie, Klimatologie                                   |
|       | GS.BU (College 3)  | NB.OP  | Umweltpolitik  |
|       | EL.R (College 2)   | NG.P   | Allgemeine, Physische<br>Geographie                          |
|       | VL.ZT% (College 2) | NI.M,<br>NI.MF/H/K/N/O/W   | Haustiere  |
|       | VL.Z% (College 2)  | NL.G, NL.GH,<br>NL.GHK/T, NL.GI,<br>NL.GIB/M/S/W.<br>NL.GV, NL.GVF | Garten, Zier- und<br>Zimmerpflanzen, Floristik               |

## 2 Methodisches

### 2.1 Controlling

Bestandszahlen und Entlehnquoten wurden für den Aktivbestand im Printbereich der jeweiligen Systematikgruppen, für die ich verantwortlich war, kontinuierlich seit Februar 2002 bzw. seitdem ich dafür verantwortlich bin, erhoben. Die Ergebnisse sind im Anhang zusammengefaßt. Magazinbestände wurden nicht berücksichtigt, ebenso der Präsenzbestand und vermißte Medien; ebenso blieb der AV-Bestand unberücksichtigt, da er ebenfalls nicht in meine Kompetenz fiel. Die Rohdaten wurden durch Katalogabfragen in BOND erfaßt, die Abfragen den gewandelten Voraussetzungen angepaßt. Die jeweils erhaltene Trefferanzahl wurde dann durch Durchsehen der Trefferlisten um Dubletten bzw. falsch geprägte Exemplare (d.h. solche, wo sich Exemplarstandort und Systematik voneinander unterschieden) korrigiert. In der Skodagasse wurden folgende Einstellungen gewählt: *Systematik* = NN.X%, *2. Standort* = leer<sup>4</sup>, *Status* = Verfügbar (V) *oder* Entliehen (E) *oder* In Arbeit (A) <sup>5</sup>. Um eine Besonderheit des Arbeitsablaufes in der alten HB zu berücksichtigen – Medien, die noch nicht filmoluxiert bzw. geprägt waren, konnten bereits eine Systematik eingetragen haben, es fehlte ihnen jedoch die Buchungsnummer – wurden Medien, bei denen das Buchungsnummernfeld leer war, gesondert gezählt (A0) und ihre Zahl von den in Arbeit befindlichen abgezogen (A-A0). Die Summe aus V, E und A-A0 wurde somit als Aktivbestand genommen. Da nach dem Umzug in die neue HB bei allen Medien das Teilcollege in den 2. Standort eingetragen wurde, mußte die entsprechende Einstellung auf 2. *Standort ist ähnlich* College 6a% geändert werden. Vor allem für größere Gruppen war die Auswertung recht zeitaufwendig, weshalb auf detailliertere Auswertungen (d.h. für die einzelnen Untergruppen) verzichtet wurde. Im Sommer 2005 wurde die Auswertung mit dem Statistik-Modul von Bibliotheca 2000 durchgeführt und die Rohdaten in einem Excel-Worksheet semiautomatisch ausgewertet. Hier wurden allerdings sämtliche Medien, also auch vermißte, makulierte &c. erfaßt, ein einmaliger Vergleich (durch separates Abfragen von Medien mit Status A, V und E) mit der davor verwendeten Methode zeigte, daß sie so erhaltenen Werte durchwegs um 1-7% höher waren.

Daten aus dem Jahr 1996 wurden aus [KRA 97] entnommen. Spätere Zahlen (vor allem aus dem 2001) wurden mir ebenfalls von Rudolf Kraus zur Verfügung gestellt; daneben wurde auch die monatliche HB-Bestandsstatistik von Mag. Claus Oszuszy (zuletzt April 2004) verwendet. Die offizielle Statistik des EDV-Referats, die seit 2003 zum Jahresabschluß erstellt wird, wurde nur für das Jahr 2005 verwendet. In den Jahren zuvor kam es aus erhebungstechnischen Gründen zu Abweichungen von tatsächlichen Bestand; so ergab sich für den 6a-Printbestand per 31.12.2003 ein Wert von 6.923 Medien, per 1.1.2004 jedoch von 9.422. Die

---

<sup>4</sup> um den Magazinbestand auszuschließen, der im 2. Standort gekennzeichnet wurde.

<sup>5</sup> womit der Präsenzbestand und vermißte bzw. makulierte Medien ausgeschlossen waren, allerdings auch Medien, die nach der Rückgabe noch den Transportstatus hatten.

Gründe für diese Abweichungen wurden in der Zwischenzeit weitgehend beseitigt, weshalb die Statistik des letzten Jahres verwendet werden konnte. Allerdings ordnet sie den jeweiligen Gesamtbestand nur bis zu einer Tiefe von drei Buchstaben der Systematik (analog zu den Auswertungen NN.x%), ohne Berücksichtigung des Colles.

Es wurde generell versucht, darauf zu achten, die Bestandsdaten des Aktivbestandes zu ermitteln und die von der Systematik/Teilcollege-Übereinstimmung abweichenden Gruppen zu berücksichtigen. Dies war soweit nur für die Daten aus dem Jahr 1996 und die selbst ermittelten Werte möglich, die Daten aus dem Jahr 2000, die als Grundlage für die College-Einteilungen ermittelt wurden, umfassen den Gesamtbestand einschließlich des damals noch bedeutenden Magazinbestandes.

Das Alter des Bestandes wurde durch analoge Katalogabfragen bestimmt, allerdings wurde dabei auf Dubletten-Kontrolle verzichtet. Die Preise wurden meinen Bestell-Listen beim Hauptlieferanten, der Fa. Morawa, entnommen.

## 2.2 Befragungen

Die Befragung von KollegInnen wurde in Einzelinterviews mit vorgegebenen Fragen durchgeführt. Die Antworten wurden mitprotokolliert, auf Rückfragen generell verzichtet. Die Fragen waren:

*"1. Was sollten Deiner Meinung nach unsere Zielgruppen sein? 2. Werden diese erreicht? 3. Findest Du den NN-Bestand verglichen mit dem College ausgewogen? Und verglichen mit der HB? 4. Was sind Deiner Meinung nach die Stärken des NN-Bestandes, hast Du Überraschungen erlebt? 5. Sind Dir Schwächen oder Lücken aufgefallen? 6. Wie beurteilst Du unsere Präsentationen? 7. Die Präsentation der Neuerscheinungen? 8. Die Präsentation der "Ausstellungen"? 9. Wie beurteilst Du die Nutzung der Zeitschriften? 10. Und die des Präsenzbestandes?"*

LeserInnen wurden befragt, indem sie am Regal angesprochen und dort vor Ort auch einzeln interviewt wurden. Die Antworten wurden ohne Rückfragen mitprotokolliert. Gefragt wurde:

*"Wie alt sind Sie? Sind Sie: Schüler, Student, berufstätig, ohne Berufstätigkeit oder in Pension? Wie lange sind LeserIn? Sie sind in der HB oder einer Zweigstelle eingeschrieben? Wie oft besuchen Sie die HB: wöchentlich, monatlich oder seltener? Und wie oft andere Zweigstellen? Und wie sind Sie auf Medien aufmerksam geworden: durch den OPAC zu Hause, OPAC im Haus, Info-Theke oder am Regal?"*

*Zu welchem Zweck nutzen Sie den Naturwissenschaftsbestand: Ausbildung, Beruf oder Interesse? Welche Bereiche sind für Sie interessant? Nutzen Sie auch andere Bereiche? Welche Note würden Sie dem Naturwissenschaftsbestand geben? Hat Sie etwas positiv oder negativ überrascht? Sind Ihnen unsere Präsentationen und Ausstellungen aufgefallen? Nutzen Sie auch den Präsenzbestand, die Zeitschriften, AV-Medien? Wie sind Sie mit dem Haus im allgemeinen zufrieden? Wenn Sie ihm eine Note geben müssten? [gegebenenfalls:] Wie beurteilen Sie die Veränderung zur Skodagasse?"*

Die Ergebnisse sind im Anhang zusammengefasst.

## **3 Die Entwicklung der Systematikgruppen**

### **3.1 Bestandsentwicklung im College 6a**

Die Entwicklung des Naturwissenschaftsbestandes nachzuvollziehen – vor allem für die Zeit vor der Einrichtung des Collegesystems – erwies sich als schwierig. Verschiedene Datenquellen erwiesen sich als untereinander nicht vergleichbar und die meisten Erhebungen beschränkten sich auf eine Differenzierung nach den Hauptgruppen, d.h. NN inklusive der Medizin und der Astrologie. Auch die Unterscheidung zwischen Gesamtbestand und Aktivbestand wurde selten getroffen. Im weiteren ist daher stets vom Gesamtbestand NN% die Rede, sofern nicht ausdrücklich anderes angegeben wird.

Ende 1992 betrug der NN-Bestand 5.404 Medien, was einem Anteil am gesamten Printbestand der HB von 4,09% entsprach. Der Umsatz von 3,49 war deutlich höher als der des gesamten Printbereichs von 3,11. Bis Ende 1995 stieg der Bestand auf 6.158 Bücher, der Anteil am Gesamtbestand der HB blieb mit 4,00% ungefähr gleich, ebenso das Verhältnis des Umsatzes zum Gesamtumsatz (5,61 zu 5,10). Für Mai 1996 liegen erstmals detailliertere Daten vor, die einen Vergleich mit der jetzigen Collegestruktur ermöglichen: die Systematikgruppen, die das Fundament des späteren College 6a bildeten umfaßten einen Aktivbestand von 3.393 Büchern, die zu diesem Zeitpunkt eine Absenzquote von 50,4% erreichten – zum Vergleich: Medizin und Astrologie zusammen, 705 Exemplare, schafften 61,3%. Alle aktiven NN zusammen (4.061) bildeten rund 2/3 des NN-Gesamtbestandes, der im Jahr 1996 von 6.158 auf 6.506 stieg. 1998 war der Höhepunkt des kontinuierlichen Wachstums erreicht: 6.951 Bücher, 3,93% des gesamten Printbestandes erreichten einen Umsatz von 5,64. Insgesamt war der NN-Bestand seit Ende 1992 um 28,6% gewachsen, jährlich also um 4,3% – schwächer als der Printbestand mit einem Wachstum von 5,0% p.a., weit schwächer auch als der von den Neuen Medien getragene Zuwachs des Gesamtbestandes von 5,9%.

Die folgenden zwei Jahre waren von zwei Umbrüchen gekennzeichnet. Einerseits war dies die Umstellung von 3/6/9-Wochen Entlehnfrist auf vier Wochen, die eine drastische Reduktion der Entlehnzahlen (und damit der Umsätze) mit sich brachte: so sanken die Entlehnungen in der HB von 1.091.984 im Jahr 1998 auf 742.434 zwei Jahre später. Gleichzeitig wurde in Vorbereitung auf das neue Haus der Bestand durch zahlreiche Abschreibungen adaptiert: die Nettozuwachsrate, die in der vorangegangenen Jahren immer ca. 5% betragen haben sanken für 1999 und 2000 auf rd. 1%. Besonders stark war der NN-Bestand betroffen: dieser sank von 6.951 auf 6.001 Ende 2000 und stellte somit nur noch 3,33% des gesamten Printbestandes, der Anteil von College 6 sogar nur 4.747 Medien oder 2,63%. Die Umsätze waren sehr stark gesunken und betrugen nur noch 3,35 für alle NN% bzw. 2,93 für das College 6a.

Ab dem Jahr 2001 stand dann jedoch der Bestandsaufbau im Mittelpunkt der Bestandsarbeit: in diesem Jahr wuchs das College 6a um 33% auf 6.328 Medien, sein Anteil erreichte nun wieder 3,06%. Der Umsatz sank jedoch auf 2,44, was allerdings weniger auf mangelnde Akzeptanz der neuangekauften

Medien als auf einen grundsätzlichen Mangel aller Umsatzberechnungen in Zeiten raschen Wachstums zurückzuführen ist: die Neuerwerbungen stehen ja nicht Anfang des Jahres zur Ausleihe zur Verfügung, sondern werden kontinuierlich über das Gesamtjahr geliefert, die meisten erfahrungsgemäß im letzten Quartal. Diese neuerworbenen Medien können daher, wenn überhaupt, nur wenige Entlehnungen erreichen, werden aber Ende des Jahres voll mitberechnet.

Ende 2003, dem Jahr der Eröffnung, umfaßte das College 6a einen aktiven Printbestand von 7.567 Medien<sup>6</sup> und war somit seit 2001 um 59% gewachsen. Mit dieser Zahl erreichte der Naturwissenschaftsbestand einen Anteil von 3,69% am gesamten Aktivbestand der Hauptbücherei. Die Absenzquote lag mit 37,45% im Vergleich zur HB als Ganzes mit 39,90% recht gut, bedenkt man, daß in dieser Zahl auch die Kinderbücher enthalten sind. Im Jahr darauf nahm der Bestand wieder eine sprunghafte Entwicklung und erreichte am Jahresende 9.637 Medien; damit erreichte der Naturwissenschaftsbestand<sup>7</sup> einen Anteil von 3,62% am Gesamtbestand der HB und war seit 2000 um 103% gewachsen, seit dem Jahr davor um 27%. Der Umsatz lag dem starken Bestandswachstum zum Trotz bei 4,96. Dieses deutliche Wachstum resultierte vor allem aus Aufarbeitung von noch für die Übersiedlung verpackten Medien, aus der Umarbeitung von Beständen aufgelassener Zweigstellen sowie z.T. aus der Beseitigung statistischer Erfassungsmängel durch Bearbeitung der Katalogsätze.

Im Jahr 2005 hat der Printbestand dann die 10.000-Medien-Marke überschritten und erreichte am Jahresende 10.802 Bände – ein Zuwachs von 12% gegenüber dem Vorjahr –, davon 10.429 im Aktivbestand (96,5%). Der Umsatz bezogen auf den Gesamtbestand sank gegenüber dem Vorjahr auf 4,58, gegenüber einem Printumsatz von 5,28 in der HB. Von den 266.635 HB-Büchern standen 4,05% im College 6a<sup>8</sup>, der höchste Anteil seit Anfang der Neunzigerjahre. Der Zielbestand von 12.000 Medien ist zu 90% erreicht. Seit Beginn des Jahres 2001 ist der Naturwissenschaftsbestand somit um 128% gewachsen, pro Jahr um durchschnittlich fast 18%; gegenüber 1996 werden den LeserInnen mehr als dreimal so viele Naturwissenschaftsbücher bereitgestellt. Der Umsatz hat sich seit 2001 von 2,95 auf 4,58 verbessert, womit der für Sachbücher empfohlenen Wert von 3-5 fast übertroffen wird. Allerdings muß erwähnt werden, daß in den letzten fünf Jahren fast vollständig auf Abschreibungen verzichtet wurde, die Nettozuwächse also in den nächsten Jahren so nicht mehr gehalten werden können.

Die Entwicklung der einzelnen Sachgruppen wird nun auf den nächsten Seiten detaillierter beschrieben.

---

<sup>6</sup> Diese Zahl stammt aus der HB-Statistik von Mag. C. Oszuszy. Die offizielle Statistik gibt Werte von 6.923 für den Jahresabschluß '03 bzw. 9.422 für den Jahresbeginn '04.

<sup>7</sup> Aufgrund der sehr geringen Anzahl an magazinierten Werken (ca. 100 Ende 2005) kann der Aktivbestand praktisch mit dem Gesamtbestand gleichgesetzt werden.

<sup>8</sup> Aufgrund einer einmaligen Löschung makulierter Medien im Juni 2005 ist allerdings die Zahl nicht unbedingt mit der des Vorjahres vergleichbar.

### 3.2 NN.A% Allgemeines

|       |  |
|-------|--|
| NN.A  | allgemeine, einführende, übergreifende Schriften |
| NN.AG | Geschichte der Naturwissenschaften               |
| NN.AN | Naturkatastrophen                                |
| NN.AV | vermischte Schriften, Einzelthemen               |

Mehr noch als in anderen Wissenschaften leiden Allgemeine Werke zu den Naturwissenschaften in einer Öffentlichen Bibliothek unter einem Handicap: Wer braucht sie? Gerade der Begriff "Naturwissenschaften" stellt nur eine lose Klammer für seine Teile wie Chemie, Physik, Biologie oder Geologie dar, d.h. ein Chemiker &c. kann seine Wissenschaft leicht betreiben, ohne auf "Naturwissenschaftliches" als solches zurückgreifen zu müssen. Auch sind sie kein Schulfach, wie eben Chemie, Physik, Biologie. Und darüberhinaus fransen sie an ihren Rändern leicht aus, hin zur Philosophie, zur Soziologie, zur Geschichte, sogar zur Kunst. Dementsprechend stellen sie sich dem Leser, vor allem in der alten, nicht unterteilten Aufstellung, groß, aber inhomogen und verwirrend entgegen: Bücher zur Geschichte der Naturwissenschaften neben Tabellenwerken, Anleitungen zum Publizieren in den Naturwissenschaften neben übergreifenden Darstellungen von Naturkatastrophen, Aufsatzsammlungen zu Alltagsphänomenen neben wissenschaftstheoretischen Abhandlungen, kurzum ein Lager für alles, was sonstwo keinen Platz hat. Die Verfeinerung der Systematik verunglückte: die Gruppe NN.AG, gedacht als "Geschichte und gesellschaftliche Aspekte" – hier oft schwer zu trennen – wurde auf halbem Weg zerrissen, die "gesellschaftlichen Aspekte" verschämt<sup>9</sup> den "vermischten Schriften" zugeschlagen, die eigentlich für Einzelthemen wie "Zeit", "Chaos" oder "Materie" gedacht waren. Viele Werke stehen nun bei der falschen Gruppe und unterminieren so deren jeweiliges Profil.

Der "Sperrigkeit" des Themas angemessen ist der Aktivbestand von NN.A% zwischen 1996 und Ende 2002 sogar gefallen: um 16% von 345 auf 290, was allerdings hauptsächlich auf extensive Magazinierung im Jahr 2002 zurückzuführen ist, da im Februar dieses Jahres der Bestand noch 372 betrug (dies entspricht aber auch nur einem Zuwachs von gerade einmal 1,3% p.a.). Wie aus den Daten im Anhang ersichtlich, war zur Zeit der Übersiedlung dann mehr als die Hälfte der Medien magaziniert: hauptsächlich durch Mobilisierung des Magazinbestandes stieg der Aktivbestand auf 596 nach der Eröffnung der Neuen HB. Seitdem wuchs er kontinuierlich weiter auf 895, d.h. 50% oder 18% p.a.

Die Absenzquoten haben dieses rasche Wachstum (noch) nicht verdaut: wie in anderen Gruppen auch schwankt zwar die Absenzquote übers Jahr, mit einem Minimum um 15-25% im Sommer hin zu einem Maximum im Februar von doch immerhin über 30%. 1996 betrug sie 34,5% (und war damit nach NN.TE und NN.KG schon die drittniedrigste), 2002 schwankte sie um 30% mit dem Allzeithoch von 36% anlässlich des Skodagassenschließungsrummels. Das Tief war dann bei der Eröffnung erreicht: die Verdopplung des Aktivbestandes führte zu einer Absenzquote von 14,8%. Verantwortlich dafür waren die niedrigen Absenzquoten bei NN.A (13,4% von

---

<sup>9</sup> es existierte ja eine entsprechende GS-Systematik

179 Büchern) und NN.AG (10,4% von 211), während NN.AV (16,5% von 164) und vor allem NN.AN (35,7% von 42) besser abschnitten. Zwei Monate später – dies nur zur Warnung vor Schlüssen aus Absenzquoten – war die Gesamtabsenzquote auf 19,4% gestiegen, NN.A und NN.AG im Schnitt (19,5% von 195 bzw. 18,8% von 224), NN.AV darüber (22,6% von 186), NN.AN weit darunter (9,1% von 44). Ähnliche Werte ergaben sich auch für September 2005 (Gesamt: 21,1%; NN.A: 17,3% von 271, NN.AG: 18,6% von 220, NN.AN: 34,9% von 63, NN.AV: 23,2% von 341).

Die Hitliste der vergangenen beiden Jahre zeigt neben einigen populärwissenschaftlichen Darstellungen (Wolke, Fischer, Ganten, Hofstadter) auch Einführungen in das wissenschaftliche Arbeiten (Eco, Theisen) und Wissenschaftstheoretisches (Barrow, Chalmers, Dawkins). Das Humboldt-Jahr brachte auch die 2-bändige „Kosmos“-Jubiläumsausgabe des Eichborn-Verlags unter die meistentliehenen Naturwissenschaftsbücher; ebenso überraschend finden sich auch „Rätsel der Kochkunst“, das „Kuriositätenkabinett“ und – trotz Tsunami-Katastrophe – nicht ein einziges Buch über Naturkatastrophen.

### 3.3 NN.B% Biologie

|        |  |
|--------|--|
| NN.B   | allgemeine, einführende, übergreifende Schriften     |
| NN.BA  | Humanbiologie, Anthropologie                         |
| NN.BC  | Biochemie, Biophysik, Bionik                         |
| NN.BE  | Evolutionstheorie, Entwicklungsgeschichte des Lebens |
| NN.BG  | Genetik, Gentechnologie                              |
| NN.BL  | Allgemeine Biologie                                  |
| NN.BM  | Mikrobiologie  |
| NN.BU  | Ökologie   |
| NN.BUR | Ökologie einzelner geographischer Regionen           |
| NN.BUS | Ökologie einzelner Ökosysteme                        |
| NN.BZ  | Zellbiologie   |

Die Biologie, NN.B%, war vielleicht das beste Beispiel aus den Naturwissenschaften für die Notwendigkeit einer Systematikreform: die 697 Exemplare, die NN.B und NN.BA 1996 gemeinsam enthielten, umfaßten mehr als 20% des gesamten Naturwissenschaftsbestandes (ohne Astrologie und Medizin). Die drei Regalsegmente NN.B vereinten Biochemie mit Evolutionstheorie, Umweltschutz mit Genetik und Mikrobiologie mit Schülerhilfen. So wurde im Zuge der Reform nicht nur NN.B% die am feinsten unterteilte Naturwissenschaftssystematik, sondern mit NN.O% und NN.U% auch gleich zwei neugeschaffene Obergruppen von der Biologie abgetrennt.

Betrag der Aktivbestand 1996 eben 697 Medien, standen Ende 2000 insgesamt (d.h. inkl. Magazin) 989 Medien für die Leser bereit. Der Anteil am College 6a-Bestand war in der Zwischenzeit mit ca. 21% konstant geblieben, im Jahr 2000 war NN.B% die größte aller NN-Gruppen. Bis Ende 2003 stieg der Bestand auf 1.450 Medien, Ende 2005 auf 1.636, ein Wachstum um 65% oder 10,5% p.a. seit Ende 2000. Dieses unterdurchschnittliche Wachstum ist insoferne zu relativieren, als ja die Ursprungsbestände von NN.O% bzw. NN.U% hauptsächlich aus der Biologie entnommen wurden.



Für einen fairen Vergleich könnte man nun diese zwei Gruppen wieder zur Biologie dazurechnen, zu einem Gesamtbestand von 2.714 und einem Wachstum von 174%!<sup>10</sup> Im Jahr 2005 war ein moderates Sommerloch der Absenzen zu bemerken, einem Hoch von 40,9% im April stand ein Tief von 27,4% im Juli gegenüber.

**Tabelle 3.3.1** Umsatz und Absenzquoten für NN.B%-Systematiken vom September 2005. Überdurchschnittliche Werte von Absenz und Umsatz sind fett hervorgehoben. (Der Umsatz wurde auf das Gesamtjahr hochgerechnet).

| <b>Systematik</b> | <b>Bestand</b> | <b>Umsatz</b> | <b>Absenzquote</b> |
|-------------------|----------------|---------------|--------------------|
| <i>NN.B%</i>      | <i>1.577</i>   | <i>4,6</i>    | <i>31,2%</i>       |
| NN.B              | 180            | <b>4,7</b>    | <b>33,3%</b>       |
| NN.BA             | 343            | 4,0           | 22,7%              |
| NN.BC             | 151            | <b>6,7</b>    | <b>51,7%</b>       |
| NN.BE             | 145            | 3,4           | 20,7%              |
| NN.BG             | 197            | <b>5,3</b>    | <b>40,1%</b>       |
| NN.BL             | 21             | <b>5,2</b>    | <b>33,3%</b>       |
| NN.BM             | 58             | <b>8,0</b>    | <b>50,0%</b>       |
| NN.BU             | 110            | 3,2           | 21,8%              |
| NN.BUR            | 151            | 3,0           | 17,2%              |
| NN.BUS            | 183            | 3,9           | 29,5%              |
| NN.BZ             | 38             | <b>8,6</b>    | <b>71,1%</b>       |

Eine Aufschlüsselung der Entlehnkennzahlen für die einzelnen Untergruppen aus dem September 2005 ist in Tabelle 3.3.1 zusammengefaßt. Vor allem die Mikro- und die Zellbiologie fallen durch sehr hohe Umsätze auf; die Biochemie kann trotz hohem Bestand (der seit Anfang 2002 von 42 auf 151 Medien ausgebaut wurde) eine Absenzquote von über 50% erreichen; unterdurchschnittlich entwickeln sich die Ökologie samt Ökosystemen, Evolutionstheorie und Anthropologie, sie weisen durchwegs befriedigende hochgerechnete Umsätze, aber zu diesem Zeitpunkt sehr niedrige Absenzquoten auf.

Dieser Entlehnerfolg von NN.BZ und NN.BM findet sich auch in der Hitliste wieder: fünf Titel NN.BZ (bei nur 38 Exemplaren), vier NN.BM. Bei der Obergruppe NN.B zeigt sich ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Schülerhilfen und Studienliteratur; bemerkenswert ist, daß für die unterdurchschnittlichen Gruppen NN.BA und NN.BE jeweils ein Band Schülerhilfen in die Hitliste gekommen ist, bei allen anderen Gruppen überwiegen Lehrbücher deutlich. Als populärwissenschaftliches Werk unter den meistentlehnten Biologiebüchern kann eigentlich nur ein einziges (Winnacker, "Genom") gelten!

<sup>10</sup> Allerdings ist dieser Vergleich noch immer nicht ganz fair, als NN.O% und NN.U%, erst einmal entstanden, auch eine ganz andere Dynamik entfalteteten als wenn sie Untergruppen von NN.B% geblieben wären.

### 3.4 NN.C% Chemie

|       |  |
|-------|--|
| NN.C  | allgemeine, einführende, übergreifende Schriften |
| NN.CA | Allgemeine und Anorganische Chemie               |
| NN.CB | Organische Chemie                                |
| NN.CN | Analytische Chemie                               |
| NN.CP | Physikalische und Theoretische Chemie            |

Meine erste Begegnung mit der Hauptbücherei hatte ich im Herbst 1985. Als frisch inskribierter Chemiestudent strebte ich auf der Suche nach brauchbarer Literatur zu dem Naturwissenschaftsregal – und erlebte eine Enttäuschung: nichts von dem, was da war, hätte ich verwenden können. So tief saß diese Enttäuschung, daß mir die in anderen Fächern vorhandenen Perlen entgangen sind. Ich ging und ziemlich bald hatte ich mir mehr Bücher gekauft, als an jenem Tag im Regal gestanden sind – allerdings im Bewußtsein des Glücks, daß ich sie mir leisten konnte. Etwas, das meine Arbeit fast zwanzig Jahre später geprägt hat? Wahrscheinlich.

Ungefähr zehn Jahre nach dieser Episode, 1996, betrug der aktive Chemiebestand 208 Medien, von denen 68,3% entlehnt waren. Vier Jahre später gab es insgesamt 263 Medien, die einen Umsatz von 3,83 erreichten, nach Mathematik und Meteorologie der dritthöchste Wert. Meine erste Mitwirkung an der Systematikreform war der Vorschlag, NN.C in die dann eingeführten vier Bereiche zu unterteilen. Anfang 2002 betrug dann der Aktivbestand 256 Medien, nach der Eröffnung im April 2003 und der Aktivierung des Magazinbestandes 382 Bücher. Zuletzt, im Dezember 2005, zählte der Chemiebestand 568 aktive Bücher, seit 2000 ein Wachstum von 173% oder jährlich 22%. Die Absenzquoten zeigten in dieser Zeit sehr ausgeprägte Schwankungen im Jahresverlauf: Spitzen von über 50% im Winter standen Täler von knapp über 35% im Sommer gegenüber. Den höchsten Wert erreichte die Absenzquote im Jänner 2005 mit 67,7%, nach einem Maximum des vorangegangenen Winters von 59% im November 2003 – und noch höher als der Verschließungswert im November 2002 von 64%!

**Tabelle 3.4.1** Entwicklung des NN.C%-Bestandes nach Systematiken

|              | Mai 2003 |        | September 2005 |        |
|--------------|----------|--------|----------------|--------|
|              | Bestand  | Absent | Bestand        | Absent |
| <i>NN.C%</i> | 382      | 40,1%  | 605            | 47,4%  |
| NN.C         | 186      | 33,9%  | 310            | 41,3%  |
| NN.CA        | 55       | 34,5%  | 77             | 44,2%  |
| NN.CB        | 64       | 65,6%  | 105            | 57,1%  |
| NN.CN        | 35       | 34,3%  | 55             | 69,1%  |
| NN.CP        | 42       | 40,5%  | 58             | 46,6%  |

Die in Tabelle 3.4.1 zusammengefaßte Entwicklung zeigt die große Bedeutung des NN.C-Bestands (mehr als 51% des Gesamtbestandes), die hohe Entlehnquote der Organischen Chemie und die überproportionale Entwicklung der Analytischen Chemie. Die Anorganische und die Physikalische Chemie fallen demgegenüber etwas ab.<sup>11</sup> Unter den

<sup>11</sup> Was mich persönlich schmerzt, da genau diese meine Spezialfächer waren.

meistentlehnten Chemiebüchern findet sich auch keines aus diesen zwei Fächern. Erfreulich ist, daß unter den Hits der Chemie nicht nur Lehrbücher, sondern auch Schülerhilfen und zumindest ein populäres Werk (Emsley) vertreten sind.

### 3.5 NN.E% Biographien

|        |   |
|--------|---|
| NN.EN  | Biographien von Naturwissenschaftlern               |
| NN.ENS | biographische Sammlungen zu den Naturwissenschaften |
| NN.ENW | Erlebnisberichte zu den Naturwissenschaften         |
| NN.ET  | Biographien von Mathematikern                       |
| NN.ETS | biographische Sammlungen zur Mathematik             |

Biographien nehmen in allen Bereichen einer Bibliothek eine Sonderstellung ein: In keiner anderen Gruppe sind so viele, so präzise definierte Einzelthemen, wie in diesem Fall die Biographierten, zu finden. Kriterien, die sonst auf Absenzquoten, Alter oder Aktivierungsgrade des Bestandes angewendet werden, haben bei Biographien nur beschränkte Bedeutung: eine Biographie von Erwin Schrödinger beispielsweise sollte vielleicht doch nicht abgeschrieben werden, auch wenn sie aus dem Jahr 1987 stammt und schon mehrere Jahre nicht mehr entlehnt wurde, wenn sie die einzige am Markt ist<sup>12</sup>. Wo denn die Grenze zu ziehen sei, jenseits derer ein Wissenschaftler nicht mehr würdig ist, zu den Biographierten in einer Bibliothek zu zählen, ist wohl auch eine der schwierigeren Aufgaben eines Sachbearbeiters in den Naturwissenschaften, noch dazu, wo gut geschriebene Biographien auch von weniger bekannten Wissenschaftlern sehr gute, populäre Einstiege in das Verständnis oder zumindest die Geschichte der Naturwissenschaften darstellen<sup>13</sup>. Der Biographie-Bestand wird daher die Tendenz haben, eher als andere Sachgruppen in die Breite zu wachsen und in Würde zu altern.

Bei der Systematikreform wurde die Gruppe BB.N aufgelassen und mit NN.E (bzw. ER.Q) vereinigt, wobei diese dreimal dreigeteilt wurde: NN.EM% für Mediziner, NN.EN% für Naturwissenschaftler und NN.ET% für Mathematiker und diese jeweils in die Untergruppen %S für Sammlungen und %W für weitere Beteiligte ("Erlebnisberichte"). Zugleich wurde die Gruppe NN.EM% zusammen mit der Medizin dem College 3 zugeschlagen.

Dementsprechend sind Bestands- und Ausleihzahlen schwierig zu vergleichen. 1996 hatten NN.E und BB.N zusammen einen Aktivbestand von 194 Medien; die Absenzquote betrug 42,3%, deutlich unter den 50,7% der Naturwissenschaften insgesamt. Ende 2000 umfaßte der Bestand (wieder NN.E und BB.N) 286 Medien, die in Bausch und Bogen ins Magazin verdammt waren; ihr Umsatz von 1,39 war dementsprechend niedrig, sogar für die damaligen Verhältnisse. Nach der Eröffnung des neuen Hauses, der damit einhergehenden Reaktivierung des Biographiebestands und Aufteilung zwischen den Colleges wurden 267 Biographien, davon 18 von Mathematikern angeboten. Die Absenzquote betrug magere 15,7%. Für die

<sup>12</sup> Allerdings dürfte in der Vergangenheit genau dies dennoch geschehen sein.

<sup>13</sup> Dieser biographische Zugang ist vor allem im angelsächsischen Raum verbreitet.

nächsten eineinhalb Jahre blieb die Zahl der entlehnten Bücher (auch im Jahresverlauf) einigermaßen konstant, der Bestand stieg leicht. Und dann kam das Einstein-Jahr. Fast pünktlich zum 1. Jänner 2005 sprang die Absenzquote von 21,4% auf 33,4%: der eigens ausgestellte "Einstein-Bestand", der Biographien des Meisters selbst, aber auch anderen (Heisenberg, Planck, Ehrenfels,...) sowie Werke zur Relativitätstheorie und Quantenphysik umfaßte, wurde sehr stark genutzt, teilweise auch aus dem Regal heraus. Dieser Höhenflug dauerte das ganze erste Halbjahr 2005, die Landung erfolgte im Sommer, als die Absenzquoten wieder auf ca. 22% zurückgingen und dort verharrten. Der Bestand war in diesen zweieinhalb Jahren um 62% auf 433 Bücher angewachsen, d.h. um 21% im Jahr, ganz leicht stärker als der Gesamtbestand langfristig (+17%).

**Tabelle 3.5.1** Entwicklung des NN.E%-Bestandes nach Systematiken

|        | Juli 2003 |        | September 2005 |        |
|--------|-----------|--------|----------------|--------|
|        | Bestand   | Absent | Bestand        | Absent |
| NN.E%  | 267       | 15,7%  | 451            | 23,1%  |
| NN.EN  | 199       | 13,1%  | 309            | 22,7%  |
| NN.ENS | 44        | 25,0%  | 74             | 20,3%  |
| NN.ENW | 6         | 16,7%  | 21             | 61,9%  |
| NN.ET  | 17        | 17,6%  | 43             | 14,0%  |
| NN.ETS | 1         | 100,0% | 4              | 0,0%   |

Im einzelnen wurde der Bereich der Mathematiker-Biographien<sup>14</sup> etwas stärker ausgebaut, von insgesamt 18 auf 47, ebenso die "weiteren" Biographien von 6 auf 21. Diese zeichnen sich auch durch eine auffallend hohe Absenzquote aus, die im wesentlichen auf die Staffelung der besonders erfolgreichen Titel zurückzuführen ist. Die Einzelbiographien dominieren – dem oben gesagten entsprechend – den Gesamtbestand.

Die Hitliste reflektiert die Geschichte: nicht weniger als 7 Einstein-Biographien sind zu finden; die "weiteren" Biographien sind vor allem der Bücher über den Salzburger Landwirt Sepp Holzer und den österreichischen Wasserforscher Viktor Schauberger wegen so erfolgreich. Trotz der niedrigen Absenzquoten haben doch drei Mathematiker-Biographien die Aufnahme in die Hitliste geschafft, das sind weit mehr, als dem Anteil am Bestand entspräche. Dem "archivierenden" Charakter der Biographiegruppe entsprechend war die Zahl der Mindestentlehnungen mit 11 vergleichsweise niedrig.

### 3.6 NN.F% Botanik

|        |  |
|--------|--|
| NN.F   | allgemeine, einführende, übergreifende Schriften |
| NN.FG  | Spezielle Botanik                                |
| NN.FGB | Blütenpflanzen                                   |
| NN.FGN | niedere Pflanzen, Pilze                          |
| NN.FR  | Flora einzelner Regionen und Ökosysteme          |
| NN.FT  | Allgemeine Botanik                               |

<sup>14</sup> die im übrigen von den anderen Biographien getrennt im Mathematik-Regal stehen; aufgrund des geringen Bestandes stehen die Sammlungen zwischen den Einzelbiographien.

Die Botanik sollte aufgrund des Interesses an Pflanzen eine relativ gesuchte Gruppe sein; allerdings sind die Themen mit entsprechender Breitenwirkung wie Garten oder Blumenpflege in Ratgebergruppen (und somit ein anderes College) ausgelagert. Bei der Bestandspflege der NN.F%-Gruppen sind daher Abgrenzungsprobleme zu erwarten, wenn man die Reduktion der Bestandes auf rein wissenschaftliche Werke vermeiden möchte. Auch zur Pflanzenzucht, NN.OLP, läßt sich nur schwer eine eindeutige Grenze ziehen. Bei der Systematikreform wurden von der Gruppe NN.F die Gruppen NN.FT, die Allgemeine Botanik und NN.FR, die regionale Flora und Flora einzelner Ökosysteme abgespalten, NN.FG wurde in NN.FGN und NN.FGB, niedere bzw. Blütenpflanzen, aufgeteilt. "Unsystematische" Entscheidungen waren die Aufstellung von Botanik-Lehrbüchern bei NN.FT bzw. von Werken, in denen Pflanzen nach Wirkungen beschrieben werden (z.B. Heilpflanzen) bei NN.FG, wenn nicht eine andere, eindeutige Zuordnung getroffen werden konnte.

1996 betrug der Aktivbestand von NN.F und NN.FG 274 Medien, die Absenzquote etwas unterdurchschnittliche 48,2%. Allerdings waren die Werke bei NN.F mit 53,5% deutlich stärker genutzt als die bei NN.FG mit 39,4%. Dieser Unterschied ist möglicherweise auf eine Besonderheit des Botanikbestandes zurückzuführen, nämlich die Pilzbestimmungsbücher bei NN.FG(N). Diese zeigen naturgemäß eine starke jahreszeitliche Schwankung bei der Entlehnung mit einem Maximum im Herbst; die Absenzquote wurde im Mai erhoben. Im Jahr 2000 betrug der Gesamtbestand 400 Medien, 231 bei NN.F, 169 bei NN.FG; der Umsatz (inkl. Magazin) lag bei 2,40, wieder höher bei NN.F (2,58) als bei NN.FG (2,14) und etwas niedriger als für das College mit 2,93. Bis Ende 2005 war der Aktivbestand auf 737 Medien angewachsen, seit 2000 also um 84% oder jährlich 13%, deutlich weniger als der Gesamtbestand. Der Umsatz lag mit 4,32 etwas unter dem des Teilcolleges (4,58), allerdings ist auch der Anteil des Aktivbestandes bei der Botanik etwas niedriger als bei anderen Gruppen.

**Tabelle 3.7.1** Gesamtbestand und Entlehnung der NN.F%-Gruppen im September 2005. Der Umsatz ist auf das Gesamtjahr hochgerechnet.

|              | <b>Bestand</b> | <b>Absent</b> | <b>Umsatz</b> |
|--------------|----------------|---------------|---------------|
| <i>NN.F%</i> | 788            | 28,8%         | 4,6           |
| NN.F         | 87             | 28,7%         | 3,9           |
| NN.FG        | 122            | 28,7%         | 5,7           |
| NN.FGB       | 266            | 26,3%         | 4,8           |
| NN.FGN       | 67             | 40,3%         | 3,3           |
| NN.FR        | 144            | 25,7%         | 3,7           |
| NN.FT        | 102            | 32,4%         | 5,4           |

Im September 2005 lag die Absenzquote der Botanik leicht unter den empfohlenen 30% (allerdings für den Gesamtbestand). Die mit Abstand größte Untergruppe bilden die Blütenpflanzen (NN.FGB) mit rund einem Drittel des Bestandes. Umsatzstärkste Gruppen sind NN.FT, wo die Lehrbücher konzentriert sind, und NN.FG mit den Gesamtdarstellungen der Pflanzengattungen und den thematisch geordneten Pflanzendarstellungen. Die saisonalen Schwankungen der Entlehnung der Pilzbestimmungsbücher

kann man an der hohen Absenzquote von NN.FGN bei gleichzeitig niedrigem Umsatz erkennen. Die Hitliste zeigt den überwiegenden Anteil populärer Werke, vor allem aus NN.FG sowie die Beliebtheit der Lehrbücher bei NN.FT.

### 3.7 NN.G% Geowissenschaften

|       |  |
|-------|--|
| NN.G  | allgemeine, einführende, übergreifende Schriften |
| NN.GA | Allgemeine Geologie                              |
| NN.GH | Historische Geologie                             |
| NN.GM | Mineralogie                                      |

Den Weg, den sich Biologen hin zu "Lebenswissenschaftlern" vorgenommen haben<sup>15</sup>, haben die Geologen bereits hinter sich. Die "Geowissenschaften" sind nun ein etablierter Begriff, der neben der Geologie auch noch unter anderem Geographie, Geoinformatik, Paläontologie, Mineralogie, Petrographie, Kristallographie, Geophysik, Geodäsie, Glaziologie, Kartographie, Photogrammetrie, Meteorologie und Bodenkunde umfaßt<sup>16</sup>. Manche dieser Disziplinen haben sich bibliothekarisch-systematisch noch getrennt von den Geowissenschaften gehalten, wie z.B. die Geographie (EL.R), die Meteorologie (NN.W), die Bodenkunde (NN.O), aber auch die Naturkatastrophen (NN.AN), die sich bei Themen wie Erdbeben oder Vulkanen mit der Allgemeinen Geologie überschneiden. Dafür hat die Astrologie die Geomantie und die Radiästhesie auf ihrem Weg zur Esoterik zurückgelassen, wodurch letztere noch bei NN.G zu finden sind – und dort die populärsten Bücher stellen. Bei der Systematikreform wurde die Gruppe NN.G umbenannt, aufgeteilt und 3 Untergruppen wurden eingeführt.

1996 war die Geologie noch schwach: ihre 130 Medien Aktivbestand erreichten eine Absenzquote von 39,2% und NN.G war so die dritt schlechteste Gruppe (nach NN.TE und NN.A). Anfang 2001 hatte sich ihr Rang deutlich verbessert: der Gesamtbestand von 202 Büchern erzielte bereits einen überdurchschnittlichen Umsatz von 3,33. Nach der Eröffnung, im Mai 2003, war der Aktivbestand dann bereits auf 275 Medien angewachsen, die Absenzquote erreichte 35,6%. Die Entlehnung zeigte über die Jahre saisonale Schwankungen mit dem bekannten Sommerloch, in dem die Absenzquote auf ca. 25% fiel, um dann im Winter auf über 40% zu steigen. Ende 2005 umfaßte der Bestand dann 399 Medien, um 98% mehr als Ende 2000, d.i. ein jährliches Wachstum von 14,5%, womit der NN.G-Bestand etwas schwächer als der Gesamtbestand gewachsen ist.

Der Bestand der Untergruppen ist, wie der Tabelle 3.7.1 zu entnehmen ist relativ gleichmäßig verteilt, die Mineralogie ist dabei etwas kleiner als die anderen drei Gruppen. NN.GM und NN.GA werden mehr genutzt als NN.G und NN.GH, wobei letzteres etwas überrascht hat, da hier vor allem paläontologische Werke zu finden sind. Das starke Interesse an Dinosauriern dürfte daher schon nachgelassen haben. Dieser Befund wird teilweise durch die Hitliste gestützt, in die gerade vier Werke der Historischen Geologie Aufnahme gefunden haben, darunter zwei

<sup>15</sup> "Life Sciences" klingt allerdings entschieden besser.

<sup>16</sup> So zumindest der wikipedia-Eintrag "Geowissenschaften" (<http://de.wikipedia.org/wiki/Geowissenschaften>) am 6.1.2006

**Tabelle 3.7.1** Entwicklung des NN.G%-Bestandes nach Systematiken

|       | Mai 2003 |        | September 2005 |        |
|-------|----------|--------|----------------|--------|
|       | Bestand  | Absent | Bestand        | Absent |
| NN.G% | 275      | 35,6%  | 397            | 25,4%  |
| NN.G  | 75       | 30,7%  | 100            | 22,0%  |
| NN.GA | 74       | 39,2%  | 113            | 31,0%  |
| NN.GH | 73       | 35,6%  | 107            | 21,5%  |
| NN.GM | 53       | 37,7%  | 77             | 27,3%  |

Lehrbücher. Auffallend ist weiters die große Zahl an Mineralien-Bestimmungsbüchern sowie die geringe Aufnahmeschwelle von 11 Mindestentlehnungen für geologische Werke.

### 3.8 NN.M% Mathematik

|        |  |
|--------|--|
| NN.M   | allgemeine, einführende, übergreifende Schriften     |
| NN.MA  | Algebra, Arithmetik, Mengenlehre                     |
| NN.MG  | Geometrie  |
| NN.ML  | Analysis, Differential- und Integralrechnung         |
| NN.MN  | Angewandte Mathematik                                |
| NN.MNS | Mathematische Statistik, Wahrscheinlichkeitsrechnung |
| NN.MV  | Unterhaltungsmathematik                              |

Traditionell paßt die Mathematik nicht recht in das Gerüst der "klassischen", experimentellen Naturwissenschaften. Bei der Konzeptionierung des College 6 wurde daher kurz überlegt, ob man diese nicht in ein eigenes Teilcollege auslagern sollte, angesichts des dafür nicht ausreichenden Bestandes (483 Medien im Februar 2002) wurde darauf jedoch verzichtet. Dennoch lag ein Schwerpunkt beim Bestandsaufbau auf der Mathematik: Schon 1996 lag die durchschnittliche Absenzquote mit 57% deutlich über der der Naturwissenschaften insgesamt (ohne Medizin und Astrologie: 50,7%).

Der Bestand wuchs von 309 Büchern 1996 auf 483 Bücher Anfang 2002, eine Steigerung um 56% oder rd. 8% p.a. Seitdem hat sich die Zahl der Medien mehr als verdoppelt und beträgt nun 1063, eine Zuwachsrate von gut 25% p.a.! Zugleich sank die Absenzquote von 57% 1996 über 50,5% 2002 auf 44,1% im September 2005. Somit waren zuletzt (fast) mehr Bücher ausgeliehen, als 2002 überhaupt Aktivbestand vorhanden war; wie aus den Daten und Abbildungen im Anhang auch zu ersehen ist, zeigt sich gerade bei der Mathematik eine deutliche Schwankung im Jahresverlauf der Absenzquote: diese sinkt im "Sommerloch" auf knapp über 30%, um gegen Jahresende fast 70% zu erreichen – über alle Untergruppen summiert. Der Umsatz von 6,25 im Jahr 2005 war trotz stark gestiegenem Bestand und der Größe, die der Bestand bereits erreicht hat, der zweithöchste des gesamten Teilcolleges, nur knapp hinter der Chemie.

Die in der Tabelle 3.8.1 zusammengefaßte Entwicklung der einzelnen Untergruppen zeigt eine anhaltend hohe Bedeutung der "Obergruppe" NN.M, die rd. 40% des Gesamtbestandes der Mathematik umfasst und auch ihre Entlehnquoten halten konnte. Dies ist wahrscheinlich auf den höheren Anteil an Schülerhilfen und populären Darstellungen in dieser Gruppe

**Tabelle 3.8.1** Entwicklung des NN.M%-Bestandes nach Systematiken. (Absenzquoten 2000 aus Umsätzen errechnet; inkl. Magazinbestand).

|        | Mai 1996 |        | 2000    |         | Mai 2003 |        | September 2005 |        |
|--------|----------|--------|---------|---------|----------|--------|----------------|--------|
|        | Bestand  | Absent | Bestand | Absent  | Bestand  | Absent | Bestand        | Absent |
| NN.M%  | 309      | 57%    | 478     | (31%)   | 598      | 54,5%  | 1063           | 44%    |
| NN.M   | 138      | 53%    | 205     | (33,5%) | 220      | 55,5%  | 383            | 50%    |
| NN.MA  | 18       | 44,5%  | 56      | (30,5%) | 53       | 49%    | 96             | 44%    |
| NN.MG  | 23       | 48%    | 42      | (29,5%) | 64       | 45,5%  | 91             | 26,5%  |
| NN.ML  | 36       | 72%    | 60      | (29,5%) | 76       | 62%    | 132            | 50%    |
| NN.MN  | 58       | 74%    | 85      | (24,5%) | 75       | 51%    | 143            | 29,5%  |
| NN.MNS | -        | -      | -       | -       | 66       | 60,5%  | 127            | 47%    |
| NN.MV  | 36       | 44,5%  | 30      | (37%)   | 44       | 54,5%  | 91             | 47%    |

zurückzuführen. Besonders schlecht (mit Absenzquoten unter 30%) schnitten zuletzt die Geometrie und die Angewandte Mathematik ab. Bei letzterer macht sich wohl einerseits die Abspaltung der gleichbleibend populären Statistik in eine eigene Untergruppe bemerkbar, andererseits der hohe Anteil von anwendungsspezifischen Werken (wie: "Mathematik für Chemiker" &c.), die außerhalb des Semesters weniger genutzt werden. Werke zur Analysis und die Vergnügungsmathematik konnten ihre Popularität bewahren.

Die meistentlehnten Mathematikbücher hatten 2004 oder 2005 mindestens 15 Entlehnungen. Auffallend ist die große Zahl an Schülerhilfen, so ist z.B. die Reihe "Mathematik positiv!" für die Oberstufe fast vollständig in der Hitliste enthalten (für die Unterstufe jedoch nicht). Nur zwei Werke aus der Statistik finden sich, hingegen vier aus der Unterhaltungsmathematik.

### 3.9 NN.O% Land(wirt)schaft

|        |  |
|--------|--|
| NN.O   | Boden  |
| NN.OF  | Forstwirtschaft, Jagd, Fischerei               |
| NN.OL  | Landwirtschaft                                 |
| NN.OLP | Pflanzenzucht, Acker-, Obst-, Gemüse-, Weinbau |
| NN.OLT | Tierzucht, Imkerei                             |
| NN.OV  | Veterinärmedizin                               |
| NN.OW  | Wasserwirtschaft                               |

NN.O% ist eine Systematikgruppe, die bei der Reform neu eingeführt wurde. Ihr ursprünglicher Bestand wurde vor allem aus Medien der Gruppe NN.B% gebildet. Anfang 2002 betrug der Aktivbestand 75 Bücher, die Entlehnquote rd. 23%. Bis Ende 2005 ist der Bestand auf 565 Bücher angewachsen, was einer jährlichen Zuwachsrate von rd. 70% entspricht. Die Absenzquote stieg dennoch auf beachtliche 38%. Zu vermuten ist, daß der Bestand studentisches Publikum aus der Universität für Bodenkultur und der Veterinärmedizinischen Universität anziehen könnte.

Die Tabelle 3.9.1 zeichnet aber ein differenzierteres Bild: die Veterinärmedizin (NN.OV) entwickelt sich eher enttäuschend (Absenzquoten unter 20%), herausragend sind Wasserwirtschaft (NN.OW), Landwirtschaft übergreifend (NN.OL) und Pflanzenzucht (NN.OLP). Die Absenzquote der Tierzucht (NN.OLT) hat hingegen auf hohem Niveau abgenommen. Die sehr



**Tabelle 3.9.1** Entwicklung des NN.O%-Bestandes nach Systematiken

|        | Mai 2003 |        | September 2004 |        | September 2005 |        |
|--------|----------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
|        | Bestand  | Absent | Bestand        | Absent | Bestand        | Absent |
| NN.O%  | 279      | 37%    | 466            | 37%    | 555            | 38%    |
| NN.O   | 23       | 39%    | 37             | 40,5%  | 41             | 36%    |
| NN.OF  | 57       | 24,5%  | 88             | 28,5%  | 97             | 32%    |
| NN.OL  | 44       | 36,5%  | 61             | 39,5%  | 81             | 47%    |
| NN.OLP | 39       | 26,5%  | 80             | 37,5%  | 106            | 40,5%  |
| NN.OLT | 49       | 45%    | 82             | 39%    | 98             | 38%    |
| NN.OV  | 21       | 14,5%  | 48             | 19%    | 49             | 15%    |
| NN.OW  | 46       | 63%    | 70             | 53%    | 83             | 48%    |

hohe Absenzquote bei NN.OW (63%!) ist auch auf den Werbeeffekt einer ständigen Präsentation anlässlich des "Jahres des Wassers" 2003 zurückzuführen, was auch den Rückgang der Absenzquoten in den Folgejahren erklärt. Der Aufstieg der Landwirtschaft ist großteils auf das starke Leserinteresse an den Themen Permakultur, Nachhaltige Landwirtschaft und Einsatz von Gentechnologie in der Landwirtschaft zurückzuführen, was sich auch in der Hitliste widerspiegelt. Sehr überraschend ist die Zahl der Tierzuchtratgeber in der Hitliste, das Interesse an der Haltung von Schafen, Ziegen, Hühnern und sogar Eseln war in einem großstädtischen Umfeld so nicht zu erwarten. Nur ein einziges (zweibändiges) Werk aus der Wasserwirtschaft – mit esoterischem Einschlag – hat hingegen den Einzug in die Liste geschafft.

### 3.10 NN.P% Physik

|       |  |
|-------|--|
| NN.P  | allgemeine, einführende, übergreifende Schriften |
| NN.PA | Atomphysik, Elementarteilchenphysik              |
| NN.PR | Theoretische Physik                              |
| NN.PT | Teilgebiete der Physik                           |

Die Physik ist die paradigmatische Naturwissenschaft, ihre Methode die Archetypen, die wir beim Gespräch über die Naturwissenschaften vor Augen haben, ihre Erkenntnisse diejenigen, die unser Weltbild am stärksten verändert haben. So ist es nur folgerichtig, wenn Physikbücher im Naturwissenschaftsbestand einer Bibliothek einen prominenten Platz einnehmen. So war sie bereits in der alten Systematik nach der Mathematik die am feinsten untergliederte Sachgruppe. So wurde diese Untergliederung bei der Reform auch unverändert beibehalten.

1996 betrug der aktive Physikbestand 279 Medien, die Absenzquote 68,1%. Ende 2000 standen insgesamt 382 Medien zur Verfügung, die einen Umsatz von 3,45 erreichten, um einiges über dem Durchschnitt der Naturwissenschaftsgruppen. Anfang 2002 umfaßte der Aktivbestand 381 Bücher, er sank bis zur Schließung der Skodagasse durch Magazinierungen auf 302 Medien. Die Absenzquote erzielte vor Schließung Werte von 39 bis 47%, ohne dabei deutliche jahreszeitliche Schwankungen zu zeigen. Erst in den Wochen vor der Schließung nahm das Interesse an Physikbüchern zu, 56,6% aller NN.P%-Medien kamen entlehnt auf den Urban Loritz-Platz. Aufgrund der großen Zahl an neuerworbenen und aus dem Magazin

reaktivierten Medien stieg der Aktivbestand zur Eröffnung auf 502 Medien, da die Zahl der entlehnten Medien gleich blieb, nahm auch die Absenzquote entsprechend auf 33,9% ab. Seitdem wuchs der Bestand fast linear an, die Entlehnungen zeigten ein merkbares Sommerloch mit Absenzquoten um 35%. Die Winterspitzen blieben demgegenüber mit rund 50% moderat, vor allem wenn man sie mit denen bei Chemie und Mathematik vergleicht. Vor allem wegen diesem fehlenden Spitzenbedarf blieb 2005 der Umsatz bei der Physik mit 5,42 deutlicher gegenüber Chemie und Mathematik mit 6,31 bzw. 6,25 zurück. Der Bestand war zuletzt auf 748 aktive Exemplare angewachsen: seit Ende 2000 um 96% (jährlich 14%), seit der Eröffnung um 49% (jährlich 16%), also etwas langsamer als der Gesamtbestand.

**Tabelle 3.10.1** Entwicklung des NN.P%-Bestandes nach Systematiken

|       | Mai 1996 |        | September 2005 |        |
|-------|----------|--------|----------------|--------|
|       | Bestand  | Absent | Bestand        | Absent |
| NN.P% | 279      | 68,1%  | 804            | 43,2%  |
| NN.P  | 123      | 69,9%  | 322            | 41,6%  |
| NN.PA | 47       | 66,0%  | 96             | 37,5%  |
| NN.PR | 61       | 68,8%  | 200            | 56,0%  |
| NN.PT | 48       | 64,6%  | 186            | 34,9%  |

Im einzelnen zeigte die Gruppe der Teilgebiete seit 1996 das stärkste Wachstum, indem sie sich fast vervierfachte, wie Tabelle 3.10.1 entnommen werden kann; die Kernphysik NN.PA hatte mit einer Verdoppelung das schwächste Wachstum. Die Entlehnung war 1996 zwischen den Gruppen ziemlich ausgeglichen, 2005 ragte die Theoretische Physik deutlich hervor – wohl eine Folge des Einstein-Jahrs. Die am stärksten gewachsene Gruppe war jetzt die am schwächsten entlehnte. Insgesamt lag aber die Absenzquote mit über 43% sehr hoch. Werke zur Relativitätstheorie, zur Quantentheorie einerseits und Schülerhilfen und Physiklehrbücher andererseits dominieren die Hitliste. Bemerkenswert ist auch, daß genausoviele (oder wenige) NN.PT wie NN.PA zu finden sind.

### 3.11 NN.S% Astronomie

|       |  |
|-------|--|
| NN.S  | allgemeine, einführende, übergreifende Schriften |
| NN.SK | Kosmologie, Kosmogonie                           |
| NN.SM | Theoretische Astronomie, Astrobiologie           |
| NN.SP | Astrophysik                                      |
| NN.SS | Himmelskörper                                    |

Sterne faszinieren Menschen seit Jahrtausenden, als Wissenschaft zählt die Astronomie zu den ältesten Naturwissenschaften überhaupt, ihre Umwälzungen wie z.B. vom ptolemäischen zum kopernikanischen Weltbild prägten das Abendland nachhaltig. Kein Wunder also, daß astronomische Werke im Naturwissenschaftsbestand einer Bibliothek besondere Beachtung verdienen; Themen wie die Astronomiegeschichte, Sternbeobachtung oder große Ereignisse wie die totale Sonnenfinsternis über Mitteleuropa 1999 sollten ihnen nachhaltige Aufmerksamkeit beschern. Die Astronomie ist

dementsprechend auch im Eingangsbereich des Colleges hin zur Musikbibliothek angesiedelt und somit relativ prominent plaziert. In der Vergangenheit wurde sie auch vom ehemaligen Direktor der Städtischen Büchereien, Dr. Franz Pascher, betreut. Im Zuge der Systematikreform wurde die Astrologie NN.SA aus der Astronomie herausgenommen und in die Esoterik eingegliedert. Sie war historisch eine der am stärksten entlehnten Sachbuchgruppen (1996 waren von 119 Büchern 100 ausgeborgt). Die Astronomie selbst wurde in vier Untergruppen unterteilt, wobei NN.SM, die Theoretische Astronomie, später einen Bedeutungswandel vollzog und zur Astrobiologie<sup>17</sup> wurde.

1996 umfaßte der aktive Astronomiebestand (ohne Astrologie) 198 Bände, seine Absenzquote betrug formidable 72,7% – nur knapp hinter NN.MN die zweithöchste Quote unter den Naturwissenschaften. Ende 2000 lag der Gesamtbestand bei 351 Büchern, die einen Umsatz von 3,40 erzielten – wieder deutlich höher als der des Gesamtbestands des Teilcollege. Bis 2004 wandelte sich das Bild allerdings, der Umsatz lag 2004 mit 4,59 gerade im Schnitt des College, im Jahr darauf sank er allerdings deutlich auf 3,82. Im Jahresverlauf zeigte sich bei den Absenzquoten ein Einbruch in der zweiten Jahreshälfte von ca. 35 auf ca. 25%, erst gegen Ende des Jahres stieg die Quote wieder über 30%. Der Bestand wuchs inzwischen auf 627 Medien, seit Ende 2000 somit um 79% oder 12% p.a. Die meistentlehnten Untergruppen waren im September 2005 NN.S (29,2% von 212 Medien) und NN.SP (29,7% von 74). Besonders schwach (17,2%) schnitt NN.SM ab, allerdings sind von den 28 Büchern fast ein Viertel englischsprachige. Unter den beliebtesten Bücher in der Astronomie finden sich neben drei von Stephen W. Hawking vor allem einfachere, einführende Werke aus allen Untergruppen.

### 3.12 NN.T% Zoologie

|        |  |
|--------|--|
| NN.T   | allgemeine, einführende, übergreifende Schriften |
| NN.TE  | Allgemeine Zoologie                              |
| NN.TEE | Verhaltensforschung                              |
| NN.TR  | Fauna einzelner Regionen und Ökosysteme          |
| NN.TV  | Spezielle Zoologie                               |
| NN.TVF | Fische   |
| NN.TVK | Kriechtiere und Lurche                           |
| NN.TVL | wirbellose Tiere                                 |
| NN.TVS | Säugetiere                                       |
| NN.TVV | Vögel  |

Von allen naturwissenschaftlichen Themen sind Tiere wohl das attraktivste. Vor allem über Haustiere ergibt sich ein leichter Einstieg und auch ein Bedarf an beratender und weiterführender Literatur. Mehr noch als in der Botanik aber fällt hier die Trennung zwischen Ratgeberliteratur, die im College 2 bereitgestellt wird, und weiterführender, wissenschaftlicherer Literatur ins Gewicht. Überschneidungen und Unklarheiten sind nur in den offensichtlichsten Fällen zu vermeiden. Darüber hinaus erfordert die schiere Größe und Vielfalt des Tierreichs eine Breite des Bestandes, die besondere

<sup>17</sup> Die Astrobiologie beschäftigt sich mit der Möglichkeit der Entstehung außerirdischen Lebens bzw. mit seinem Nachweis.

Anforderungen stellt, um diesen nicht unübersichtlich und unattraktiv werden zu lassen. Um so bemerkenswerter ist es, daß die alte Systematik mit drei Gruppen in der Zoologie ihr Auskommen gefunden haben wollte. Bei der Systematikreform wurden zumindest Ansätze einer Verbesserung gemacht: die Untergruppe NN.TE wurde von Tierbeobachtung auf Allgemeine Zoologie umgedeutet und die Verhaltensforschung NN.TEE als Feinunterteilung eingeführt. Die Spezielle Zoologie, die Tiergattungen, wurden nach Hauptklassen unterteilt, die Formatbeschränkung machte jedoch eine gewünschte feinere Unterteilung vor allem der Säugetiergruppe unmöglich.

In Bezug auf den Bestand war die Zoologie 1996 die größte Naturwissenschaftsgruppe: ihr Bestand von 733 Bänden stellte rund 21,6% des gesamten Naturwissenschaftsbestandes dar, die nächstgrößere Gruppe, die Biologie hatte damals 697 Bände im Aktivbestand. Knapp fünf Jahre später hatte sich das Verhältnis aber umgedreht: der Gesamtbestand der NN.T%-Gruppe betrug 894 Medien gegenüber 989 in der Biologie, stellte aber immer noch 18,8% des NN-Bestandes. Die Absenzquoten 1996 waren allerdings durchwegs unterdurchschnittlich, die von NN.TE mit 28,9% sogar die mit Abstand niedrigste aller NN-Gruppen; die Umsätze des Jahres 2001 lagen zwar im Vergleich etwas besser (2,68 gegenüber 2,93 für alle NN), was aber auch auf unterschiedliche Magazinierungsgrade zurückgeführt werden kann. Bis 2004 jedenfalls war der Bestand, vor allem durch Aufbauarbeit in den Jahren 2001 und 2002, auf 1745, bis 2005 auf 1788 Bände angewachsen; damit war er wieder größer als der Biologie-Bestand (zuletzt 1636 Medien) und hatte einen Anteil von 16,5% am gesamten NN-Bestand. Seit Anfang 2001 hat sich der Bestand somit exakt verdoppelt, einem jährlichen Wachstum von 15% entsprechend, leicht schwächer als das gesamte Teilcollege. Der Umsatz von 3,61 im Jahr 2005 lag allerdings sehr deutlich unter dem Durchschnittsumsatz; im Jahresverlauf konnten nur kurz (März und April) höhere Absenzquoten als 30% erreicht werden.

**Tabelle 3.12.1** Bestand und Entlehnungen der NN.T%-Systematiken im September 2005. (Umsätze sind auf das Gesamtjahr hochgerechnet, deutlich überdurchschnittliche Werte fett hervorgehoben).

|        | <b>Bestand</b> | <b>Absent</b> | <b>Umsatz</b> |
|--------|----------------|---------------|---------------|
| NN.T%  | 1748           | 24,9%         | 3,8           |
| NN.T   | 61             | <b>29,5%</b>  | <b>4,7</b>    |
| NN.TE  | 51             | <b>27,5%</b>  | 4,1           |
| NN.TEE | 317            | <b>27,8%</b>  | 3,7           |
| NN.TR  | 97             | 26,8%         | 3,5           |
| NN.TV  | 104            | 13,5%         | 3,2           |
| NN.TVF | 113            | 25,7%         | <b>4,7</b>    |
| NN.TVK | 139            | <b>32,4%</b>  | <b>4,4</b>    |
| NN.TVL | 237            | 26,2%         | <b>4,5</b>    |
| NN.TVS | 371            | <b>28,6%</b>  | 4,2           |
| NN.TVV | 258            | 13,2%         | 2,5           |

Bei Betrachtung der Kennzahlen der Untergruppen vom September 2005, die in Tabelle 3.12.1 zusammengefaßt sind, fällt vor allem die schwache Entlehnung der Vogel-Gruppe NN.TVV auf, die hochgerechnet auf das

Gesamtjahr einen Umsatz von nur 2,5 erreicht; die Spezielle Zoologie weist zwar eine ebenso niedrige Absenzquote auf, der berechnete Umsatz liegt aber doch deutlich höher und über dem empfohlenen Wert von 3. Im Umsatz unterdurchschnittlich ist auch die Fauna nach Regionen und Ökosystemen, NN.TR. Überdurchschnittlich entlehnt sind die Übergruppe NN.T, die vor allem von den hier aufgestellten Werken zu Zootierhaltung lebt, und die Fisch-Gruppe NN.TVF, die vom Bestand her die kleinste der Gattungsgruppen ist. Gut entlehnt sind auch Reptilien und Amphibien, NN.TVK.

Die Hitliste zeichnet ein etwas anderes Bild, hier (wie auch im Bestand) dominiert die Säugetier-Gruppe, der sinngemäß auch die enthaltenen Werke der Verhaltensforschung wie auch eines der NN.TV-Werke zuzuzählen sind – und hier vor allem Hundebücher. Nur eines der Tiergarten-Bücher hat Einzug gehalten, Tierspuren, Pinguine, Haie, Spinnen, Bienen und *ein* Lehrbuch runden die Liste ab.

### 3.13 NN.U% Umweltschutz

|        |   |
|--------|---|
| NN.U   | allgemeine, einführende, übergreifende Schriften                          |
| NN.UA  | Artenschutz   |
| NN.UL  | Landschafts-, Biotopschutz  |
| NN.ULN | Nationalparks   |
| NN.US  | Umweltbelastung (Schadstoffe, Lärm, Strahlenbelastung, ...), Umweltchemie |

Der Umweltschutzgedanke hat nach jahrzehntelangen Debatten und Auseinandersetzungen eine hohe gesellschaftliche Akzeptanz erreicht. Unbestritten ist, daß er naturwissenschaftlichen Wurzel entsprossen ist.<sup>18</sup> Der Begriff der "Ökologie" selbst hat eigentlich eine klar definierte *biologische* Bedeutung.<sup>19</sup> So war es nur folgerichtig, bei der Systematikreform eine eigene Gruppe für den Umweltschutz zu schaffen, um so die Werke besser präsentieren zu können. Der Ursprungsbestand wurde zwar großteils aus Büchern gebildet, die vormals bei NN.B standen, aber auch andere Gruppen wie NN.PA (Radioaktivität), NT.EN (Kernenergie) oder NN.T (Tierschutz) waren betroffen. Allerdings kam (und kommt) es immer wieder zu Verwechslungen, vor allem mit der neuen Biologie-Gruppe NN.BU, der Ökologie. Aufstellungstechnisch wurden in der Neuen HB die Gruppen NN.UA, NN.UL, NN.ULN, NN.BU, NN.BUR und NN.BUS zusammengefaßt und als eigenes "Ökologie"-Segment im großen Holzregal zusammengestellt. NN.U und NN.US sowie die parallel neu geschaffene Gruppe NT.U kamen zusammen in ein Regal mit der Landwirtschaftsgruppe NN.O%, dem verbleibenden Biologiebestand dreht gegenüber. Räumlich wurde so zusammengehalten, was durch die Systematikreform getrennt war.

<sup>18</sup> So war beispielsweise Svante Arrhenius, der im 19. Jahrhundert als erster einen Einfluß von Kohlendioxid auf den Wärmehaushalt der Erde postuliert hat, ein bedeutender physikalischer Chemiker.

<sup>19</sup> Nämlich: die "Wissenschaft von den Wechselbeziehungen der Lebewesen mit ihrer Umwelt, vom Stoffhaushalt, den Energieflüssen und der Anpassung der Organismen an die Lebensbedingungen" (zit. nach: [www.biorama.ch/biblio/b80gloss/glossaro.htm](http://www.biorama.ch/biblio/b80gloss/glossaro.htm), 10.1.2006)

Der Anfangsbestand betrug im Februar 2002 58 Medien, durch zügige Umarbeitungen konnte er bis Mai 2002 auf 153 Medien gesteigert werden, danach blieb der Aktivbestand durch Magazinierungen relativ konstant. Die Absenzquoten in der Skodagasse betrugen zwischen 15 und 30%. Nach der Übersiedlung (und dem Abschluß der Umarbeitungen sowie einem verstärkten Ankauf zur Füllung der NN.ULN-Gruppe) war der Bestand auf 396 Bände angewachsen, 199 davon in den Untergruppen NN.U und NN.US. In den zweieinhalb folgenden Jahren wuchs der Bestand trotz vereinzelter Abschreibungen weiter und umfaßte zuletzt 513 Bücher. Die Absenzquoten waren allerdings über den gesamten Zeitraum auf ihrem relativ niedrigen Niveau verblieben und konnten sich nur einmal von ihrem Nadir im Juli 2003 von 11,9% auf akzeptable 37,2% im März 2005 steigern. Der Umsatz von 3,40 war im vergangenen Jahr der zweitniedrigste im gesamten Teilcollege.

Überdurchschnittliche Absenzquoten hatten im September 2005 die Gruppen NN.UL (28,1% von 64 Medien gegenüber durchschnittlich 21,3%) und NN.U (25,6% von 164); unterdurchschnittlich schnitten NN.UA mit 19,8% und vor allem NN.US mit 11,2% ab. Die erwarteten Umsätze zeichnen jedoch ein anderes Bild: hier ergibt sich die Reihung NN.ULN (4,3), NN.US (3,7), NN.U (3,5), NN.UL (3,1) und NN.UA (2,5). Die Hitliste zeigt, daß es sich beim Umweltschutz um eine schwierig zu betreuende Gruppe handelt: den für die ganze Gruppe relativ enttäuschenden Ausleihzahlen steht eine relativ hohe Mindestentlehnzahl von 14 gegenüber. Gleichzeitig fanden sehr verschiedene Werke Aufnahme: anspruchsvolle zu Umweltpsychologie und Umweltethik ebenso wie Verhaltensratgeber, Tierschutzbücher und Bücher zu den österreichischen Nationalparks, zwei Lehrbücher der Ökotoxikologie neben einem Elektrosmog-Ratgeber.

### **3.14 NN.W Meteorologie und Klimatologie**

Die Wetterkunde, NN.W, war 1996 eine der kleinsten Gruppen in der Naturwissenschaft mit 36 Medien Aktivbestand, knapp größer als Algebra (NN.MA, 18) und Geometrie (NN.MG, 23). Sie wurde auch schlechter genutzt, ihre Absenzquote lag bei 41,7% gegenüber 50,7% für die Naturwissenschaften insgesamt. Bis zum Jahr 2000 hatte sich dies kaum geändert: der Bestand betrug 53 Bücher, allerdings hatte diese kleine Gruppe jetzt einen deutlich höheren Umsatz (4,13) als die Naturwissenschaften insgesamt (2,95). Die anhaltende Diskussion über anthropogenen Klimawandel hatte offensichtlich Wirkung gezeigt und das Interesse an Klima und Wetter steigen lassen. Bei der Systematikreform wurde NN.W auf Grund der geringen Größe des Bestandes unverändert belassen und auch sonst entging sie weitgehend der Aufmerksamkeit des Sachbearbeiters (deshalb gibt es auch nur aus dem Sommer 2005 Controllingdaten). Dennoch verdreifachte sich ihr Bestand seit 2000 beinahe und beträgt nun 143 Medien (+ 170%, d.s. 22% p.a.). Somit wuchs die Gruppe nach bescheidenem Anfang deutlich stärker als der Gesamtbestand. Trotzdem konnte der überdurchschnittliche Umsatz weiter gesteigert werden und betrug zuletzt 5,25 gegenüber 4,58 im College 6a.

Genommen werden in der Meteorologie sowohl Lehrbücher als auch populäre Werke, wie aus der Hitliste zu entnehmen ist. Wetter und Klima erscheinen ebenfalls ausgewogen, d.h. es gibt keine auffallende Tendenz zu Büchern über den diskutierten Klimawandel.

### **3.15 Naturwissenschaften h.c.: NT.C Technische Chemie und NT.U Technischer Umweltschutz**

Im Rahmen der Neueinrichtung des College 6a wurde beschlossen, zwei Gruppen, die nach der Systematik zu College 6b gehören würden, in räumlicher Nähe zu den ihnen zugrundeliegenden Naturwissenschaften zu stellen: die Technische Chemie (NT.C) und den Technischen Umweltschutz (NT.U). Gleichzeitig wurde die Aufstellung der Weltraumtechnik (NT.W) bei der Astronomie, wie sie in der Skodagasse praktiziert wurde, aufgegeben. Andere Beispiele für derartige „unsystematische“ Aufstellungen lassen sich in allen Colleges finden.

**NT.C** ist eine „alte“ Systematikgruppe, die bereits in der Skodagasse verwendet wurde. 1996 betrug der Bestand 37 Medien, bis Februar 2002 war er auf 51 Medien angewachsen; die Absenzquoten stiegen in diesem Zeitraum von 21,6% auf ca. 26%. Allerdings zeigte gerade diese Gruppe im Jahresverlauf 2002 (also noch in der alten HB) einen ausgeprägten jahreszeitlichen Verlauf der Entlehnungen, wobei die Absenzquote im September bis auf 0 absank. Dieses Muster schien sich auch in der Neuen HB fortzusetzen, nachdem im Sommer 2003 die Absenzquote wieder auf unter 10% gefallen war. Seitdem ist sie jedoch nicht mehr unter 30% gesunken - mit Spitzen im Dezember von bis zu 48%. Der Bestand wuchs dabei auf 109 Medien, was einer Zuwachsrate von 35% *p.a.* seit Jahresende 2001 entspricht.

Im Gegensatz zu NT.C ist **NT.U** eine „neue“ Systematikgruppe, deren Anfangsbestände vor allem aus dem Bauwesen und der Biologie stammten. Die Gruppe wurde kontinuierlich von 14 Medien Anfang 2002 auf zuletzt 76 Medien ausgebaut, ihre Absenzquoten betrugen zeitweise über 50%, mit leicht steigender Tendenz. Dies ist umso bemerkenswerter, als in dieser Gruppe sehr verschiedene Sachthemen wie z.B. Abwasserbehandlung, Recycling, Abfallverwertung oder Bodensanierung zusammenkommen und die eigentliche Umweltschutzgruppe NN.U selbst, zu der NT.U gestellt wurde, nicht so gut entlehnt wird.

In beiden Gruppen dominieren Lehrbücher, was auch die Hitliste zeigt, vereinzelt werden aber auch populäre Werke gefunden und genommen.

Diese beiden Gruppen stellen im Vergleich mit NT.W, das ja die umgekehrte Richtung gegangen ist, ein gutes Beispiel für die Bedeutung einer „attraktiven“ Aufstellung dar: während im Jahr 2000 NT.W mit einem Umsatz von 1,58 besser entlehnt war als NT.C mit 1,39, kehrte sich das Verhältnis bereits 2003 mit 1,75 zu 2,53 um und dieser Trend verstärkte sich bis zum Jahr 2005 noch, als dieses Verhältnis 1,79 zu 4,14 betrug; NT.U erreichte mit 4,21 sogar noch leicht bessere Werte. Besonders frappant ist das schlechte Abschneiden der Weltraumtechnik beim Vergleich mit der

Verkehrstechnik (NT.V%), in deren räumlicher Nähe sich NT.W jetzt befindet und die einen Umsatz von 4,13 im Jahr 2005 erreichte.

### **3.16 Englischsprachige naturwissenschaftliche Sachbücher**

Im Lauf des Jahres 2002 wurde die Idee geboren, auch englischsprachige Werke unter den naturwissenschaftlichen Büchern anzubieten. Der Hintergrund war einerseits die Entwicklung des Englischen zu einer „Lingua franca“ der Naturwissenschaften, z.T. auf Kosten des Deutschen (vgl. z.B. [AMM 98, ZIM 96]), die es wünschenswert machte, im Sinne des Bildungsauftrages Studenten der Naturwissenschaften Zugang zu englischsprachiger Literatur zu erleichtern. In einigen Fällen – auffallend oft in der Chemie – erscheinen Fachbücher auch deutschsprachiger Autoren nur mehr in einer englischen Ausgabe. Andererseits war es so auch möglich, spezifisch angloamerikanische Literatur anzubieten. Diese bietet im populärwissenschaftlichen Bereich und vor allem bei Biographien eine weitaus breitere Auswahl als der deutschsprachige Markt. Oftmals wurde hier bei populärwissenschaftlichen Werken einer deutschen Übersetzung vorgegriffen (jüngstes spektakuläres Beispiel: Jared DIAMOND's „Collapse“, das im Dezember 2005, als die deutsche Übersetzung noch nicht entlehnbar war, bereits fünf Vormerkungen hatte), ebenso oft wurden angekaufte Werke eben nicht übersetzt. Bewußt werden die englischsprachigen Medien nicht gesondert behandelt, wenn man von einer getrennten Präsentation der Neuerwerbungen absieht: sie stehen zwischen den deutschsprachigen in der jeweiligen Sachgruppe, nur durch das Kürzel „FS.E“ auf der Signaturetikette gekennzeichnet.

Im Juli 2003, also kurz nach der Eröffnung des neuen Hauses betrug der Bestand 96 Medien, die Absenzquote erfreuliche 31,3%. Bis März 2004 stieg diese auf 41,1% bei einem Bestand von 168 Büchern, um seitdem wieder etwas zurückzufallen. Zuletzt, im Dezember 2005, war der Bestand auf 402 Medien angewachsen, die Absenzquote lag wie schon im Frühjahr bei 27,4%. Seit Mitte 2003 ist der Bestand also um 319% gewachsen, jährlich um 77%. Der Anteil am gesamten College 6a-Printbestand betrug zuletzt 3,9%, womit beinahe das gesetzte Ziel von 5% erreicht ist. Auch die im Vergleich zum deutschsprachigen Bestand niedrigere Absenzquote, die ungefähr mit der von NN.U% oder NN.T% vergleichbar ist, liegt innerhalb des erwarteten Rahmens und nur knapp unterhalb der von UMLAUF empfohlenen Absenzquote für *deutschsprachige* Sachbücher von 30-35%. Die bestgenutzte Sachgruppe im September 2005 war die Physik mit einer Absenzquote von 56%, gefolgt von Chemie und Umweltschutz mit 31%; im allgemeinen gehen die Absenzquoten der Englischen parallel zur Nutzung der Sachgruppen, d.h. gut genutzte Gruppen haben auch bei den englischsprachigen Büchern höhere Absenzquoten. Die größte Sachgruppe war NN.A% mit 73 Medien vor NN.B% (65) und NN.E% (43), was den eingangs erwähnten Schwerpunkt sowie die Größe des Biologie-Bestandes widerspiegelt. Die erfolgreichsten englischsprachigen Bücher der vergangenen zwei Jahre kamen vor allem aus dem Bereich der schon erwähnten populären Einführungen, wobei viele ihre mindestens 11 Entlehnungen erreichten, obwohl mittlerweile bereits eine deutschsprachige



Übersetzung bereit steht (z.B. Barrow, Bryson, Kaplan, Stewart). Neben einigen Lehrbüchern aus Physik und Chemie sind auch "Water Wars", eine eher anspruchsvolle Darstellung, und "Dr. Tatiana's Sex Advise", der es auch (ebenso wie Barrow und Bryson) in die entsprechende deutschsprachige Hitliste geschafft hätte.

Ermutigt durch den anfänglichen Erfolg des Englisch-Projektes wurde dieses auch auf andere Teilcolleges ausgedehnt, v.a. auf die Wirtschaft, 6e. Insgesamt beträgt der Englisch-Bestand im College 6 nun 783 Medien (2,6% des Printbestandes) mit einer Absenzquote von 34,1%.

### **3.17 Alter des Bestandes**

Wie bereits ausgeführt, stand der Bestandsaufbau im Mittelpunkt der Bestandsarbeit der vergangenen vier Jahre. Abschreibungen erfolgten nur punktuell und meist als Folge von Verlust oder Beschädigung. Dies steht im Widerspruch zur Forderung nach einem v.a. inhaltlich aktuellen Sachbuchbestand, wobei die Grenze zur Veralterung nicht präzise formuliert ist. UMLAUF empfiehlt [UML 97, S. 102f.] angesichts einer "Verdoppelung des Wissens innerhalb von 15 Jahren", auch den Bestand alle 15 Jahre zu erneuern, d.h. eine Zugangsquote von 7%. Natürlich ist auch bei den Naturwissenschaften eine pauschale Grenze wenig angebracht: Biographien veralten inhaltlich kaum, während einzelne andere Bereiche, die öffentlich debattiert werden – wie z.B. Gentechnik oder Klimaforschung –, eines entsprechend aktualisierten Bestandes bedürfen. Um die Auswirkungen des Verzichtes auf Bestandspflege auf die Altersstruktur des Bestandes abzuschätzen, wurde diese jahrgangsweise abgefragt, wobei teilweise Jahrgänge zu Klassen zusammengefaßt sind<sup>20</sup>. Die Ergebnisse sind in Tabelle 3.16.1 zusammengefaßt. Rechnerisch ergibt sich (unter Zugrundelegung der Klassenmitten) ein Durchschnittsalter von 9,8 Jahren; 30,3% des Bestandes sind älter als 10 Jahre, 16,3% älter als die von UMLAUF empfohlenen 15 Jahre. Bei der Absenzquote ist wie zu erwarten ein deutlicher Trend zu erkennen: neuere Medien werden auch stärker genutzt. Bemerkenswert sind allerdings die Aktivierungsgrade: seit der Eröffnung der Neuen HB im April 2003 wurden fast alle Bücher mindestens einmal ausgeborgt (Aktivierungsgrad rd. 95%) und nur ein schwacher Trend hin zur Vernachlässigung älterer Bücher zeichnet sich ab. Nur auf das Jahr 2005 bezogen ist dieser Trend jedoch stärker.

### **3.18 Preise**

Wesentlichen Einfluß auf die Bestandsentwicklung nimmt natürlich das zur Verfügung stehende Budget. Wie dieses auf den Bestand umgelegt werden kann, wird durch die Preisgestaltung und Preisentwicklung der Medien reguliert. Naturwissenschaftliche Fachbücher sind so wie medizinische

---

<sup>20</sup> aus Gründen der Zeitökonomie wurde die Zahl der Mediensätze erhoben, Staffelungseffekte sind daher in Tabelle 3.16.1 nicht berücksichtigt. Aufgrund der allgemein geringen Staffelung sind aber keine größeren qualitativen Auswirkungen zu erwarten.

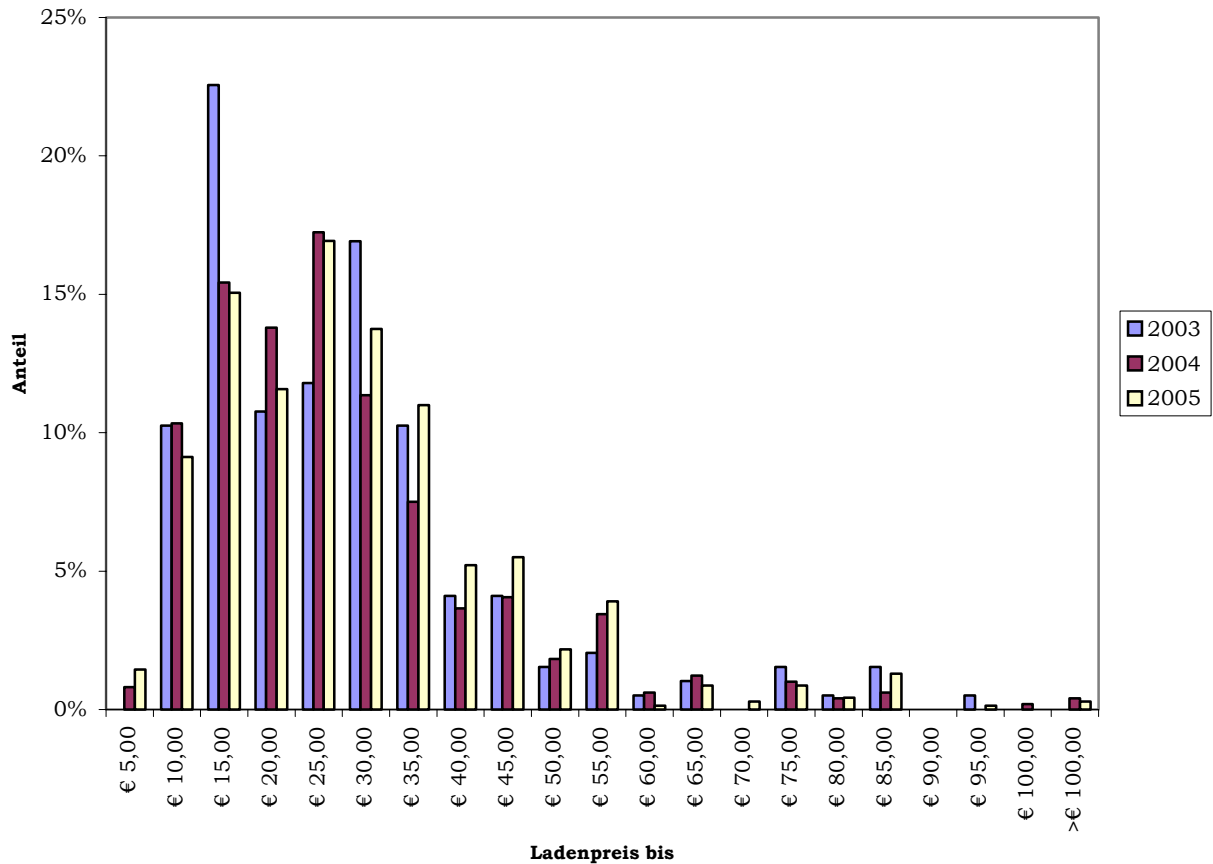
**Tabelle 3.17.1** Altersstruktur des Naturwissenschaftsbestandes. Alle Angaben beziehen sich auf *Mediensätze* und sind vom November 2005. null nHB, Akt nHB: Zahl der *Mediensätze* mit Exemplaren ohne Entlehnung seit der Eröffnung der Neuen Hauptbücherei bzw. Aktivierungsgrad. null 2005, Akt 05: Zahl der *Mediensätze* mit Exemplaren ohne Entlehnung 2005 bzw. Aktivierungsgrad. Absenz: Absenzquote (ohne Präsenzbestand) im November 2005

| <b>Jahr</b> | <b>Bestand</b> | <b>Entliehen</b> | <b>Präsenz</b> | <b>null nHB</b> | <b>null 2005</b> | <b>Absenz</b> | <b>Akt nHB</b> | <b>Akt 05</b> |
|-------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|----------------|---------------|
| 1860-1899   | 2              | 0                | 0              | 0               | 0                | 0,0%          | 100,0%         | 100,0%        |
| 1900-1909   | 5              | 0                | 1              | 1               | 1                | 0,0%          | 75,0%          | 75,0%         |
| 1910-1919   | 6              | 0                | 3              | 0               | 0                | 0,0%          | 100,0%         | 100,0%        |
| 1920-1929   | 8              | 1                | 0              | 2               | 4                | 12,5%         | 75,0%          | 50,0%         |
| 1930-1939   | 12             | 2                | 4              | 0               | 1                | 25,0%         | 100,0%         | 87,5%         |
| 1940-1949   | 34             | 4                | 0              | 11              | 14               | 11,8%         | 67,6%          | 58,8%         |
| 1950-1954   | 77             | 9                | 1              | 15              | 33               | 11,8%         | 80,3%          | 56,6%         |
| 1955-1959   | 84             | 18               | 1              | 11              | 27               | 21,7%         | 86,7%          | 67,5%         |
| 1960-1964   | 68             | 15               | 2              | 4               | 30               | 22,7%         | 93,9%          | 54,5%         |
| 1965-1969   | 79             | 15               | 5              | 12              | 29               | 20,3%         | 83,8%          | 60,8%         |
| 1970-1974   | 47             | 5                | 2              | 8               | 20               | 11,1%         | 82,2%          | 55,6%         |
| 1975-1979   | 120            | 22               | 0              | 15              | 38               | 18,3%         | 87,5%          | 68,3%         |
| 1980-1984   | 290            | 75               | 3              | 27              | 70               | 26,1%         | 90,6%          | 75,6%         |
| 1985-1989   | 757            | 203              | 21             | 47              | 184              | 27,6%         | 93,6%          | 75,0%         |
| 1990-1994   | 1369           | 428              | 15             | 48              | 248              | 31,6%         | 96,5%          | 81,7%         |
| 1995        | 464            | 142              | 2              | 26              | 83               | 30,7%         | 94,4%          | 82,0%         |
| 1996        | 471            | 173              | 2              | 21              | 61               | 36,9%         | 95,5%          | 87,0%         |
| 1997        | 508            | 162              | 8              | 11              | 62               | 32,4%         | 97,8%          | 87,6%         |
| 1998        | 566            | 236              | 8              | 14              | 72               | 42,3%         | 97,5%          | 87,1%         |
| 1999        | 679            | 278              | 8              | 12              | 76               | 41,4%         | 98,2%          | 88,7%         |
| 2000        | 883            | 372              | 13             | 24              | 112              | 42,8%         | 97,2%          | 87,1%         |
| 2001        | 873            | 352              | 12             | 25              | 110              | 40,9%         | 97,1%          | 87,2%         |
| 2002        | 755            | 352              | 8              | 28              | 74               | 47,1%         | 96,3%          | 90,1%         |
| 2003        | 755            | 329              | 5              | 33              | 77               | 43,9%         | 95,6%          | 89,7%         |
| 2004        | 560            | 277              | 0              | 39              | 49               | 49,5%         | 93,0%          | 91,3%         |
| 2005        | 277            | 146              | 0              | 54              | 54               | 52,7%         | 80,5%          | 80,5%         |
|             | <b>9749</b>    | <b>3616</b>      | <b>124</b>     | <b>488</b>      | <b>1529</b>      | <b>37,6%</b>  | <b>94,9%</b>   | <b>84,1%</b>  |

notorisch teuer. Vor allem bei Themen, die produktionsrelevant oder praxisbezogen sind und somit direkt Techniker oder Wissenschaftler in Unternehmen als Zielgruppe haben, sind Preise weit jenseits der (informellen) 100€-Grenze die Norm. Man muß nicht so weit gehen und den uferlosen "Landolt-Börnstein: Zahlenwerte und Funktionen aus Naturwissenschaften und Technik" als Beispiel heranziehen, dessen Einzelbände bis zu € 6.589,- kosten, um einen Eindruck von dem Preisniveau in diesem Bereich zu erhalten; ein kurzer Blick in das Verlagsprogramm der renommierten Verlage wie Springer oder Wiley-VCH genügt.

Um einen Eindruck von der realen Preisentwicklung zu erhalten, wurden die Preise der in den vergangenen drei Jahren bestellten Bücher genauer analysiert. Die Verteilung der angekauften Medien auf Preisklassen ist in der Tabelle 3.18.1 zusammengefaßt (im Anhang) und in Abbildung 3.18.1 graphisch dargestellt.

## Preise



**Abb. 3.18.1** Verteilung der Preise für Naturwissenschaftsbücher 2003 bis 2005.

Man erkennt, daß 2003 der höchste Anteil auf die Preisklasse von 10-15 € entfiel, ein zweites Maximum der Verteilung trat bei 30-35 € auf. In den nächsten beiden Jahren verschob sich die relative Bedeutung der beiden Maxima hin zum Teureren bei 25-30 €. Dies ist teilweise auf einen höheren Anteil an relativ billigen Schülerhilfen im Jahr 2003 sowie die allgemein hohe Bedeutung von Hardcover-Ausgaben zurückzuführen. Generell stieg der relative Anteil teurerer Bücher im Jahr 2005 an. Der Anteil der Werke mit Preisen über 40 €, d.h. typische Preise für Lehrbücher, stieg von 17,5% in den Jahren 2003 und 2004 auf 21,1% im Jahr 2005. Die Durchschnittspreise stiegen von 19,58 € 2003 auf 22,00 € 2004 und 24,52 € 2005, d.h. jährlich um rund 12%. Diese Preise dürften die Grenzen für einen eher schüler- bzw. eher studentenorientierten Zugang bilden.

## 3.19 Vergleiche

### 3.19.1 ekz-Karten

Im Verlauf des Jahres 2005 wurden die ekz-Karten des College 6a aussortiert und den einzelnen in der HB verwendeten Systematikgruppen

zugeordnet. Die Ergebnisse sind in Tabelle 3.18.1 zusammengefaßt. Insgesamt wurden 546 Empfehlungen des ekz-Lektorats gezählt; dies entspricht einem Anteil von rd. 5,5% am Gesamtpaket von ca. 10.000 Einheiten. Dies ist signifikant höher als der Anteil des Printbestandes von College 6a (10.211 Bücher) am gesamten aktiven Printbestand der HB von 226.551 Einheiten Ende 2004 – d.s. 4,5%]. Ein dem ekz-Anteil entsprechender Naturwissenschaftsbestand würde derzeit rund 12.500 Medien umfassen.

Der eigene Zugang in diesem Jahr war verglichen zur ekz in den Bereichen Allgemeines (NN.A%), Chemie (NN.C%), Landwirtschaft (NN.O%), Physik (NN.P%), Klimatologie (NN.W), Technische Chemie (NT.C) und Technischer Umweltschutz (NT.U) höher, in den Bereichen Botanik (NN.F%), Geowissenschaften (NN.G%), Astronomie (NN.S%) und Mathematik (NN.M%) niedriger. Besonders bei der Mathematik ergibt sich ein deutlicher Unterschied: dem in Wien schon hohen Anteil am Zugang von 17,8% steht ein ekz-Anteil von 22,2% gegenüber. Hier ist allerdings zu bedenken, dass die ASB zwischen Naturwissenschaften (U%) und Mathematik (T%) trennt, letztere somit tendentiell verstärkt angekauft werden dürfte. Die höheren Gewichtungen in Wien resultieren daher einerseits aus dem geringeren Anteil der Mathematik, andererseits aus dem Ausbaubedarf bei den sehr gut genutzten Bereichen Chemie, Physik und Landwirtschaft sowie einer krassen Untergewichtung der Bereiche Technische Chemie und Technischer Umweltschutz durch die ekz.

**Tabelle 3.19.1** Vergleich ekz-College 6a. Anteil: Anteil der jeweiligen Systematikgruppe an den 546 dem Teilcollege zugeordneten ekz-Karten. Zugang: Anteil am Zugang 2005. Bestand: Anteil am Bestand 2005. Entlehn.: Anteil an den Entlehnungen 2005.

|       | Anzahl | Anteil | Zugang | Bestand | Entlehn. |
|-------|--------|--------|--------|---------|----------|
| NN.A% | 37     | 6,8%   | 7,9%   | 8,2%    | 5,8%     |
| NN.B% | 80     | 14,7%  | 14,3%  | 15,1%   | 15,1%    |
| NN.C% | 24     | 4,4%   | 6,7%   | 5,9%    | 8,3%     |
| NN.E% | 27     | 4,9%   | 6,1%   | 6,0%    | 4,9%     |
| NN.F% | 34     | 6,2%   | 5,3%   | 7,4%    | 7,4%     |
| NN.G% | 15     | 2,7%   | 1,8%   | 3,7%    | 3,8%     |
| NN.M% | 121    | 22,2%  | 17,8%  | 10,5%   | 14,4%    |
| NN.O% | 35     | 6,4%   | 7,7%   | 5,4%    | 5,9%     |
| NN.P% | 45     | 8,2%   | 10,6%  | 7,4%    | 8,9%     |
| NN.S% | 43     | 7,9%   | 4,4%   | 5,8%    | 5,1%     |
| NN.T% | 64     | 11,7%  | 10,8%  | 16,6%   | 13,5%    |
| NN.U% | 13     | 2,4%   | 3,3%   | 4,9%    | 3,6%     |
| NN.W  | 4      | 0,7%   | 1,1%   | 1,3%    | 1,6%     |
| NT.C  | 3      | 0,5%   | 1,1%   | 1,1%    | 1,0%     |
| NT.U  | 1      | 0,2%   | 1,0%   | 0,7%    | 0,7%     |

### 3.19.2 München und Stuttgart

Von den Städten Deutschlands ist **München** aufgrund seiner Größe und relativen kulturellen Nähe wohl am ehesten mit Wien zu vergleichen. Sein Bibliothekssystem umfaßt außer der Zentralbibliothek am Gasteig 24 Stadtteilbibliotheken und einige Sonderformen. Aufgrund historischer Entwicklungen ist die Münchner Stadtbibliothek nicht nur eine Öffentliche Bibliothek, sondern auch Informationsbibliothek mit Archivierungsauftrag<sup>21</sup>.

<sup>21</sup> vgl. [BEC 03], auf dem dieser Abschnitt aufgebaut ist.

Entsprechend hierarchisch sind die inneren Strukturen, die der Zentralbibliothek eine Spitzenfunktion zuweisen, in der gleichzeitig und gleichberechtigt Aufgaben einer Wissenschaftlichen und einer Öffentlichen Bibliothek erfüllt werden sollen. So existiert neben dem Freihandbereich mit ca. 200.000 Bänden ein Magazin mit ca. einer Million Bänden.

Die Beschränkung der Etatmittel durch den kommunalen Träger war in München schon früh zu spüren gewesen: 1995 wurden neue Erwerbungsrichtlinien erarbeitet, in denen auch auf die Begrenzung des Bestandsangebotes in thematisch breit gefächerten Sachgruppen wie der Naturwissenschaft durch eine Ausdifferenzierung in der Sach- und Fachliteratur bei gleichzeitigen Preissteigerungen Rücksicht genommen wurde. Dabei wurde bewußt eine Entscheidung für ein breites Titelangebot und gegen eine breite, umsatzträchtige Staffelung getroffen. Ende 2000 wurde dann für die Zentralbibliothek ein Modell entworfen, das den Schwerpunkt auf eine generelle Verbesserung der Bestandsaktualität bei weiter verringerten Mitteln legte. Kern des Modells war die Definition von Zielbestandsgrößen, die sich aus den mittleren Zugangszahlen (und damit aus den zu erwartenden Etatmitteln) und der "Laufdauer", der mittleren Lebenserwartung eines Bibliotheksbuches errechneten. Die durchschnittliche Laufdauer der Sachbücher beträgt 11 Jahre, für die Naturwissenschaften ließe sich eine kürzere Dauer argumentieren, mit entsprechend verkleinertem Bestand. Mit den erwarteten mittleren Zuwachszahlen errechnete sich so für die Naturwissenschaften ein Zielbestand von 4.500 bis 6.000 Medien. Zum Vergleich: Ende 1997 hatte der Bestand noch über 10.000 Medien betragen. Die Folgen der radikalen Verengung der Titelbreite können in München aber durch Magazinierung teilweise abgefedert werden, die Konzentration auf Standardwerke bringt aber auch eine höhere durchschnittliche Staffelung.

Die Stadtbücherei **Stuttgart** hat eine enge Beziehung zu den Büchereien Wien: das "Stuttgarter Modell" der Arbeitszeiteinteilung war eine Zeit lang geflügeltes Wort, wie auch die Einteilung der Hauptbücherei in Colleges den Stuttgarter Ateliers nachempfunden war. Ebenso haben beide Büchereien ziemlich gleichzeitig die RFID-Technologie eingeführt und verwenden auch das selbe Bibliotheksprogramm. 2004<sup>22</sup> hatte die Zentralbücherei im Wilhelmspalais einen Bestand von 230.000 Medien, einen Umsatz von 6,22 (ohne Kinderbücher und ohne die Musikbibliothek). Die Naturwissenschaften (gemäß ASB von der Mathematik getrennt) hatten einen Bestand von 6.248 Bänden mit einem Umsatz von 5,83, die Mathematik hingegen hatte 2.229 Exemplare mit einem Umsatz von 8,24, wobei allerdings rund 98% des Mathematikbestandes Schülerliteratur und in beiden Bereichen eine höhere Staffelung populärer Titel als in Wien zu bemerken ist. Nach "Wiener Zählung" umfaßte der Bestand 8.477 Exemplare und hätte einen Umsatz von 6,46, entsprechend einer Effizienz von 1,04. Die vergleichbaren "Wiener" Werte aus dem Vorjahr wären 10.429 Medien mit einem Umsatz von 4,74 und einer Effizienz von 0,90.

---

<sup>22</sup> Ich danke Herrn Dieter Niedtfeld für die freundliche Überlassung der Zahlen.

## 4. Einschätzung...

### 4.1 ... von innen ...

Nicht alles, was zu einer erfolgreichen Bestandsarbeit nötig ist, kann über die nackten Zahlen aus dem Controlling gewonnen werden. Aus diesem Grund wurden fünf KollegInnen aus dem College, die mit dem Naturwissenschaftsbestand durch Einstellen, Informationsdienste oder auch die Ausleihe vertraut sind, über ihre Ansicht zu Themen wie Zielgruppen, Ausgewogenheit, Stärken und Schwächen sowie Präsentationen befragt. Die Zusammenarbeit war dankenswerterweise sehr hoch. Bei den Antworten ist jedoch zu bedenken, dass Kollegen bei Kritik an der Arbeit eines Mitarbeiters eher zurückhaltend sein werden.

Welche **Zielgruppen** der Naturwissenschaftsbestand erreichen sollte, fanden alle Befragten schwierig zu beantworten. Einmütig wurden Schüler genannt, denen Material für Oberstufenreferate, Facharbeiten und die Matura zur Verfügung gestellt werden sollte. Im Gegensatz dazu wurden Studenten als Zielgruppe zwiespältig beurteilt: einerseits deutlich positiv, prüfungsbegleitend bis hin zur Diplomarbeit, auch mit Hinweis auf den Marketingeffekt für die ganze HB (Studenten, die Lehrbücher ausborgen, werden auch zu CDs oder Romanen greifen); andererseits deutlich negativ, was mit dem Verweis auf die Universitätsbibliotheken begründet wurde. Der „interessierte Laie“ oder „nicht hochgebildete Erwachsene“, der mit einem populärwissenschaftlichen Angebot zu bedienen sei, wurde auch genannt, teilweise aber differenziert: so wäre vor allem der Tier- und Pflanzenbereich für diese Gruppe „vom Volksschüler bis zum Pensionisten“ interessant.

Ob diese **Zielgruppen** auch **erreicht** würden, wurde sehr unterschiedlich beantwortet: einem „Ja, absolut“ stand auch ein lapidares „Nein“ entgegen. Dieser Widerspruch löst sich auf, wenn man die verschiedenen Schwerpunkte der Zielgruppen mit einbezieht. Der Bedarf des studentischen Publikums wäre demnach gut gedeckt, während Laien, aber auch „Schüler, Lehrlinge und Selbstbildner“ noch besser zu bedienen wären. Allerdings wurde auch hervorgehoben, dass in der Informationstheke gute Erfahrungen mit dem Bestand gemacht wurden: immer mehr Fragen würden erfüllt, es käme selten vor, dass geforderte Titel nicht vorhanden seien. Auch wäre zu bedenken, dass das gestiegene Interesse am Sachbuch bei den Naturwissenschaften nicht zu bemerken sei, sondern eher Themen wie Steuern, Hausbau o.ä. beträfe und dass bei der Literatur für Schüler Abgrenzungsprobleme zum Kindercollege bestünden.

Mit kleinen Einschränkungen wurde die **Ausgewogenheit** des Bestandes sowohl innerhalb des Colleges als auch gegenüber dem Gesamtbestand der HB für gut befunden. Es wurde allerdings einerseits hervorgehoben, dass die Naturwissenschaften innerhalb des Colleges beim Bestandsaufbau am weitesten, EDV-Literatur, Technik und vor allem Handwerk demgegenüber noch unterrepräsentiert seien, andererseits im Vergleich mit anderen Gruppen – hier wurde Geschichte und Kunst genannt – noch ausgebaut werden könnten.

Die **Stärken** des Naturwissenschaftsbestandes wurden einhellig bei Mathematik, Biologie, Physik und Chemie (auch wenn aufgrund der hohen Absenzquote oft nur wenig im Regal zu finden sei) gesehen. Auch die Breite

des Tierbuch- und Biographiebestandes sowie der Gruppen NN.AG und NN.AV sei sehr gut, auch wenn diese weniger genutzt würden. Der AV-Bereich (Videos, DVDs) wurde einmal als Stärke gesehen, ein anderes Mal hingegen fiel auf, dass dieser Bereich Begleitsache zum Buch sei und on diesem lebe. **Überrascht** hätten der große Erfolg der Landwirtschaftsgruppe mit Tier- und Pflanzenzucht, sowie manchmal Treffer bei den englischsprachigen Büchern, wie überhaupt „das Englisch-Projekt spannend sei“.

**Schwächen** oder **Lücken** wurden nur punktuell gesehen: so seien die klassischen Lehrbücher, aber auch Schülerlernhilfen meist ausgeborgt; die Astronomie werde trotz ihres guten Platzes nur schlecht entlehnt, obwohl der Bestand sicher nicht veraltet sei; die Zoologie (und z.T. auch die Botanik) litten darunter, dass sie von den Themen mit Breitenwirkung (z.B. Haustieren) getrennt seien, indem für diese das College 2 zuständig sei. Durch die Systematikreform sei es zur Schließung von Lücken bei Landwirtschaft und Umweltschutz gekommen, die teilweise gute Erfolge gezeigt hätte. Gemessen an Bereichen wie Handwerk, Elektrotechnik oder Verkehr seien keine Lücken zu erkennen.

Die **Präsentationen** wurden im allgemeinen als sehr gut im Rahmen des Möglichen bezeichnet. Allerdings sei der Platz nicht optimal und auch zu klein, spezielle Möbel und Utensilien würden fehlen. Grundsätzlich würden Präsentationen deutlich helfen, auch die im Regal.

Die **Neuerwerbungen** würden auf ihrem jetzigen Platz (auf einem halbhohen Regal, in dem die Zeitschriftenkästen aufgestellt sind) ganz gut zur Geltung kommen; allerdings würden meistens zu viele ausgestellt, daher ist die Präsentation unübersichtlich. Je weniger präsentiert würden, desto schneller würden diese genommen. Die Leser hätten sich jedoch daran gewöhnt, zu einem Durcheinander käme es wegen der Nutzung. Überlegenswert wäre eine Glättung der schubweisen Nachlieferung und eine Hervorhebung durch bessere Hinweise. Die Präsentationsflächen an den Regalen (kleine Bretter) seien zu klein, schräggestellte Regalbretter würden für Großformate gebraucht.

Die **„Ausstellungen“** wurden durchwegs gelobt; hervorgehoben wurde die schnelle Reaktion auf Aktuelles, wie zuletzt (Ende Dezember 2005) auf Fälschungsvorwürfe gegen einen südkoreanischen Genforscher. Allerdings sei der Bestand nicht breit genug, um auf alles reagieren zu können. Die zuletzt durchgeführte „Dauerausstellung“ zum „Einstein-Jahr 2005“ fand besonderen Gefallen, hier insbesondere die Kombination mit Ständern mit weiterführender Information. Als Nachfolgethema für dieses Jahr wurden Naturkatastrophen oder Nanotechnologie angeregt, auch die Frage, ob für solche Ausstellungen nicht ein gesonderter Platz bereitgestellt werden sollte wurde aufgeworfen.

Zur Nutzung der **Zeitschriften**, die im College durchwegs Präsenzbestand sind, konnten auch meine KollegInnen nichts Definitives sagen; die Evaluierung sei schwierig. Allgemein wird vermutet, daß die Nutzung stärker geworden sei, obwohl die zwei Zeitschriften<sup>23</sup>, die aus Gründen der Diebstahlsprävention an der Theke ausgegeben wurden „nicht berauschend“ nachgefragt wurden. Die beste Kontrolle der Nutzung wäre die

---

<sup>23</sup> „Bild der Wissenschaft“ und „Spektrum der Wissenschaft“

Entleihbarmachung. Hingewiesen wurde auch darauf, dass viele Leser nicht erkennen, dass die Zeitschriftenkästen hinter einer Klappe die älteren Ausgaben der Zeitschrift enthalten bzw. „nur wenige tiefer als ein halbes Jahr suchen“ würden. Zu überlegen sei, ob und wenn ja, wie manche Zeitschriften (z.B. „Science“ oder „Nature“) archiviert werden sollten.

Bei der Frage der Nutzung des **Präsenzbestandes** wurde auf die sich ändernde Rolle des Colleges verwiesen: nach dem Abbau eines Großteils der Internetschirme würde dieses immer mehr zum Lernort. Die Nutzung, die derzeit eher für gering gehalten wird – vor allem im Vergleich zur Wirtschaft –, sollte demnach in der Zukunft steigen. Ein Präsenzbestand als solcher sei unbedingt notwendig, um den Leser wissen zu lassen, daß zumindest Grundlegendes in der Bibliothek vorhanden sei. Der Bestand sei ausreichend, vielleicht an punktuelle Ergänzungen zu denken. Kritisiert wurde die Aufstellung, die stiefmütterlich und ohne System erfolgt sei. Zu überlegen sei auch ein Platzwechsel näher zur Lernzone, der jedoch durch das Büchereikonzept behindert wird.

## 4.2 ... und von außen

Um sich abschließend auch ein zumindest grobes Bild über die Reaktionen der LeserInnen auf die Veränderungen der letzten Jahre machen zu können, wurden insgesamt 15 LeserInnen im College, am Regal befragt.

Auffallend war der leichte Männer-Überhang im Geschlechter-Verhältnis (9 Männer zu 6 Frauen), der sowohl dem höheren Anteil von Frauen bei den NutzerInnen der Bücherei als auch bei den HörerInnen naturwissenschaftlicher Studiengänge widerspricht. Auch die Altersverteilung mit je 7 Personen über und unter 27 Jahren und nur einem Jugendlichen (unter 18 Jahren) war auffällig. Dementsprechend standen auch 7 Berufstätigen nur 5 Studenten, 2 Schüler und 1 nicht Berufstätiger gegenüber. Die Befragten waren auch erfahrene Leser – 5 waren bereits in der Skodagasse, weitere 6 länger als ein Jahr Mitglied der Büchereien Wien – und erfahrene HB-Leser – 13 von den 15 gaben die HB als Stammzweigstelle an. Ebenso viele, 13, kommen mindestens einmal im Monat und sind so als regelmäßige Leser einzustufen, 8 nutzen zumindest fallweise auch andere Zweigstellen.

Auf die Frage, wie die LeserInnen ihre Medien finden, antworteten 8 durch Suche am Regal (einer davon gab an, auch die Info-Theke in Anspruch zu nehmen), 5 durch Suche im Web-OPAC von zu Hause aus (eine Person davon vorwiegend OPAC, aber auch alle anderen Möglichkeiten) und 2 durch Suche im Katalog vor Ort. Hauptbeweggrund für die Nutzung des Colleges 6a war allgemeines Interesse (9 Nennungen), Ausbildung wurde von 6 Personen angegeben, berufliche Notwendigkeit von 3 (Mehrfachnennungen möglich). 8 Personen äußerten sich zu den Präsentationen, den anderen waren diese nicht aufgefallen; je 5 Personen gaben an, Zeitschriften und/oder AV-Medien genutzt zu haben, 4 den Präsenzbestand. Die Zufriedenheit mit dem NN-Bestand wurde auf einer Schulnotenskala durchschnittlich mit 1,6 bewertet, die Zufriedenheit mit der HB als Ganzes mit 1,2. Zwei Interviews wurden übrigens auf Englisch geführt.



Was läßt sich nun über die NutzerInnen des Naturwissenschaftsbestandes aussagen? Vor allem, daß sie regelmäßige und erfahrene LeserInnen der HB sind. Die direkte Suche am Regal, die fast die Hälfte aller Befragten als bevorzugte Auswahlmethode angeben, setzt eine enge Vertrautheit mit dem Ordnungssystem der jeweiligen Bibliothek voraus; dies entspricht auch den direkten Angaben der LeserInnen über die Dauer ihrer Mitgliedschaft und über die Frequenz ihrer Nutzung. Alle bis auf eine gaben an, auch andere Bereiche der HB zu nutzen, meistens bestimmte Themengebiete wie Romane, Pädagogik, Geschichte oder auch Technik. Diese regelmäßige Nutzung ist auch durch eine hohe Zufriedenheit motiviert; die zwei weniger guten Beurteilungen des NN-Bestands kamen zum einen von einem Bühnenbildner, der beruflich astronomische Werke suchte, zum anderen von einer Studentin, die für ihr Studium paläontologische Werke benötigt (und dem entsprechenden Bestand ein glattes "Nicht Genügend" gab). Die thematische Streuung der Interessensgebiete spiegelt in etwa die Verteilung der Ausleihen wider – mit der Ausnahme, daß sich leider keiner der Befragten für Landwirtschaft interessierte. Auf die Frage, ob etwas am Bestand besonders positiv oder negativ aufgefallen sei, antworteten die meisten Befragten verneinend; ihre Erwartungen seien erfüllt worden. Positiv wurde entweder allgemein die Breite und das gute Sortiment des HB-Bestandes hervorgehoben, speziell für den NN-Bestand wurden die englischsprachigen Bücher (dreimal), die Reihe "Ostwald's Klassiker der exakten Naturwissenschaften" ("diese dünnen braunen Bücher") und das Angebot an Lehrbüchern genannt. Spezifischer war die Kritik, die sich auf den NN-Bestand beschränkte: abgesehen von dem allgemeinen Einwand, daß die guten Bücher alle ausgeborgt wären, wurden sehr spezifische Lücken bei tiergestützter Pädagogik, Paläontologie, Mathematik, Geschichte der Astronomie oder kulturhistorischen Werken zu den Naturwissenschaften bemängelt. Es liegt nahe zu vermuten, daß die Beurteilung des allgemein gut ausgebauten Bestandes im ganzen Haus auch positiv auf die Beurteilung des Naturwissenschaftsbestandes abfärbt; im konkreten Einzelbereich werden dann doch Lücken erkannt. Die Noten für den NN-Bestand sind somit auch signifikant schlechter als für das ganze Haus.

Was die Nutzung der "nicht-controllierbaren" Bereiche betrifft, wurden die Präsentationen von denjenigen, denen sie aufgefallen sind durchwegs gelobt, mit Ausnahme einer Kritik an der Unübersichtlichkeit der Neuwerbungen, jedoch meistens mit dem Zusatz, nichts mitgenommen zu haben. Die "Einstein-Ausstellung" wurde dreimal extra positiv hervorgehoben. Unerwartet hoch war die Zahl der NutzerInnen, die angaben, Zeitschriften oder den Präsenzbestand des Colleges zu nutzen, nämlich auf einem ähnlichen Niveau wie die AV-Medien.

Angesichts der sehr hohen Zufriedenheit der LeserInnen mit dem neuen Haus<sup>24</sup> ist es verständlich, wenn kaum Nostalgie nach der Skodagasse erkennbar ist: abgesehen von einem Leser, der nun längere Anfahrtswege in Kauf nehmen muß und auch die Luftqualität bemängelt, lobten die anderen die angenehmeren, nicht beengten Räumlichkeiten, den erneuerten, gut ausgebauten, nicht mehr hoffnungslos veralteten Bestand, in dem auch die Naturwissenschaften nicht mehr benachteiligt wären.

---

<sup>24</sup> einer der englischsprachigen Interviewten meinte einfach: "Spitze!" [sic]

## 5. Schlussfolgerungen

### 5.1 Der Aufbau eines Naturwissenschaftsbestandes

In größeren Bibliotheken erreicht der Naturwissenschaftsbestand eine Größe von ca. 4-5% des Gesamtbestandes oder 8-10% des Sachbuchbestandes. Von den Neuerscheinungen sind rund 75% Sachbücher, davon geschätzt ein Drittel naturwissenschaftliche Literatur. Aus diesen 25% des Angebots sind nun eben 4-5% des Zugangs auszuwählen – die Auswahlproblematik ist in diesem Bereich deutlich ausgeprägter als bei Belletristik oder Kinderliteratur. Wie findet man sich nun in diesem Angebot zurecht?

Zuerst natürlich nach dem erwarteten Zielpublikum: Schüler, Studenten oder Laien. Die Schülerhilfen leiden ein wenig unter dem Umstand, daß es für die österreichischen Lehrpläne kaum Auswahl in diesem Bereich gibt, die Mathematik vielleicht einmal ausgenommen. Studentisches Publikum kann zwar mit allgemeinen Lehrbüchern erreicht werden, eine größere Breite ist jedoch aufgrund der großen Zahl an sehr diversen Fachgebieten nur mit hohem Aufwand an Recherche und Etat zu erreichen. Gerade hier ist die Grenze zwischen breiter Einsetzbarem und Hochspezialisiertem sehr durchlässig. Die Interessen von Laien hingegen wären mit populärwissenschaftlichen Werken zu bedienen, wobei schnell die Grenze zur Ratgeberliteratur erreicht ist.

Zur Pflege eines Naturwissenschaftsbestandes muß man ein neugieriger Mensch sein: neue Entwicklungen und interessante Themen kommen aus allen Sachgebieten. Die Berichterstattung der Massenmedien gibt ausreichend Anhaltspunkte für mögliche Erwerbungen außerhalb des Grundbestandes an Nachschlagewerken. Zeitungen, Zeitschriften und das Radio<sup>25</sup> bieten recht regelmäßig Besprechungen aktueller Sachliteratur. Besonders empfehlenswert sind natürlich die bibliothekarischen Rezensionsorgane sowie Fachzeitschriften aus den einzelnen Sachgebieten bzw. der Naturwissenschaft im allgemeinen. Nachteil hier ist, daß die Aktualität aufgrund der langen Publikationsintervalle leidet, bei manchen Verlagen besteht die Gefahr, daß das Buch nicht mehr lieferbar ist (das aber vor allem bei der EDV-Literatur). Allerdings können diese Quellen nur einen geringen, wenn auch wichtigen Teil des Bedarfs abdecken. Eine weitere Quelle stellen daher die Verlagsprogramme dar; allerdings sind sie aufgrund ihres Werbungscharakters mit entsprechendem Vorbehalt auszuwerten. Im Internet zeichnen sich manche Programme, so lobenswert ihr Angebot im Prinzip auch ist, durch bemerkenswerte Unübersichtlichkeit aus. es hilft allerdings, sich auf wichtige Verlage zu konzentrieren. Im Bereich der Naturwissenschaft sind dies zum Teil die Sachbuchreihen der großen Verlage, die einen unterschiedlich hohen Anteil an naturwissenschaftlichen Werken enthalten, alsorororo science, Serie Piper, Beck'sche Reihe, Fischer kompakt, dtv-Sachbuch, Ullstein Sachbücher, jetzt auch die Dummies-Reihe. Darüberhinaus sind noch Verlage wie Eichborn, Kosmos, Thieme, Hanser, Stocker, DuMont, Ulmer oder Oldenbourg sowie Spezialverlage für Zoologie und Botanik interessant. Die drei großen Wissenschaftsverlage Springer, Wiley-VCH und Spektrum-Akademischer Verlag bieten vorwiegend

---

<sup>25</sup> sehr empfehlenswert ist die Ö1-Sendung "Kontext" am Freitag von 9.05 bis 9.45.

Fach- und Lehrbücher, die vor allem finanziell meist den Rahmen des Möglichen sprengen, aber auch einige populärere Werke bieten (vor allem Spektrum). Schwierig, weil völlig unkommentiert, ist die Suche im VLB, oder im Internet beispielsweise in buchmarkt.at, die daher nur bei der Suche nach klar definierten Wünschen empfehlenswert ist.

Unter den Sachgebieten liegt der Schwerpunkt eindeutig auf dem Bereich "Natur": das heißt Biologie, Zoologie, Botanik, die mit der Landwirtschaft hier einen Anteil von 54,5% am gesamten Naturwissenschaftsbestand erreichen. Daneben ist ein großer Mathematikbestand erforderlich und hier vor allem im Bereich der Schülerliteratur. Allgemein bremst, wie bereits gesagt, der Preis in diesem Bereich die Entwicklung, insofern ist der Münchner Ansatz der Bestandsgestaltung nach der Erneuerungsmöglichkeit überlegenswert.

## 5.2 Ausblick

Angesichts des beinahe erreichten Zielbestandes könnte man davon ausgehen, daß die Aufbauarbeit in den Naturwissenschaften abgeschlossen wäre. Allerdings hat die historische Entwicklung des Bestandes noch einiges an Arbeit übrig gelassen. So ist zum Beispiel durch die Übernahme von Beständen aus aufgelassenen Zweigstellen die Staffelung im College 6a auf 1,11 und damit auf einen recht hohen Wert angewachsen. Hier ist, vor allem bei weniger genutzten Werken, ein Abschreibbedarf vorhanden. Wie überhaupt in den letzten Jahren die Abschreibungen vernachlässigt worden sind. Ein Teil des Bestandes, vor allem ältere, aber noch immer gut genutzte Werke, sollte dringend Ersatz gefunden werden. Ziel der nächsten Jahre sollte sein, das in den letzten Jahren neu gewonnene studentische Publikum zu halten und verstärkt Schüler in die Bibliothek zu bringen.

**Tabelle 5.2.1** Effizienz der Naturwissenschaftssachgruppen

| <b>Systematik</b> | <b>Effizienz 04</b> | <b>Effizienz 05</b> | <b>Bestand 05</b> |
|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| NN.C%             | 1,25                | 1,38                | 5,9%              |
| NN.M%             | 1,42                | 1,37                | 10,5%             |
| NN.P%             | 1,16                | 1,18                | 7,4%              |
| NN.W              | 1,24                | 1,15                | 1,3%              |
| NN.O%             | 1,08                | 1,09                | 5,4%              |
| NN.G%             | 0,92                | 0,99                | 3,7%              |
| NN.B%             | 0,99                | 0,98                | 15,1%             |
| NN.F%             | 0,97                | 0,94                | 7,4%              |
| NT.U              | 0,96                | 0,92                | 0,7%              |
| NT.C              | 0,82                | 0,90                | 1,1%              |
| NN.S%             | 1,01                | 0,83                | 5,8%              |
| NN.E%             | 0,74                | 0,81                | 6,0%              |
| NN.T%             | 0,91                | 0,79                | 16,6%             |
| NN.U%             | 0,76                | 0,74                | 4,9%              |
| NN.A%             | 0,76                | 0,69                | 8,2%              |

Nach Sachgebieten ergeben sich aus den in der Tabelle 5.2.1 zusammengefaßten Effizienzwerten drei Gruppen, für die unterschiedliche Vorgangsweisen notwendig sind:

- überdurchschnittlich gut genutzte Sachgruppen: dies sind die Chemie, die Mathematik, die Physik, die Meteorologie sowie in geringerem Maße die Landwirtschaft. Hier ist ein weiterer Ausbau der Bestände, die zusammen 30,5% des Gesamtbestandes umfassen, notwendig. Vor allem Chemie und Mathematik sollten weiter gefördert werden.
- durchschnittlich genutzte Sachgruppen: Geologie, Biologie, Botanik und die zwei Technikgruppen. Diese Gruppen bedürfen im Augenblick keiner besonderen Aufmerksamkeit und sollten durch gezielte Abschreibungen und Ankäufe, z.B. bei den sehr stark entlehnten Bereichen Molekular- und Zellbiologie.
- schwach genutzte Sachgruppen: diese umfassen derzeit 41,5% des Bestandes. Besondere Notwendigkeit der Pflege besteht bei der Astronomie und der Zoologie, die einen deutlichen Rückgang in der Effizienz verzeichnen mußten. Vor allem in der Zoologie ist die Staffellung recht hoch und sollte abgebaut werden. Auch der Umweltschutz bedarf einer Erneuerung, da einiges im Bestand noch aus den Glanztagen der Achzigerjahre stammt (und z.T. noch ausgeborgt wird). Die Biographien und die allgemeine Gruppe bedürfen derzeit wegen ihres "archivierenden" Charakters noch keiner intensiven Pflege, Dublettenabbau sollte aber durchgeführt und eine Verringerung des Zuwachses angestrebt werden.

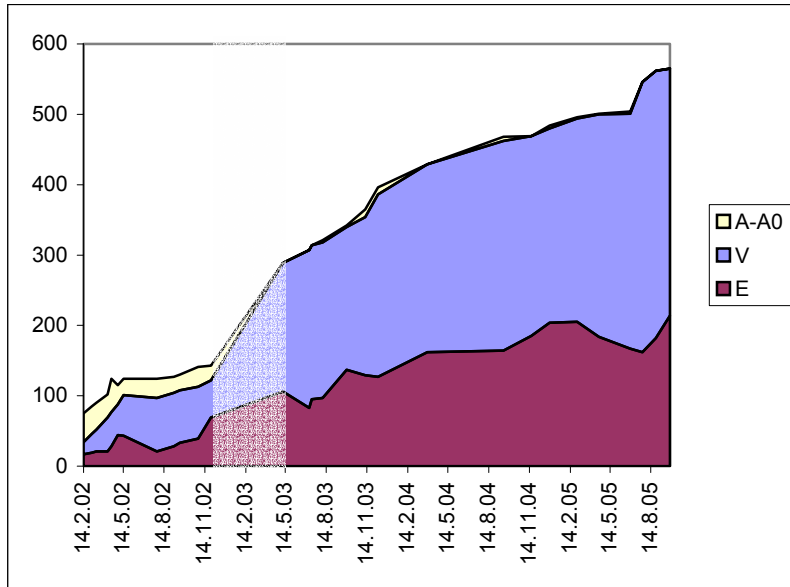
Nimmt man einen Zielbestand von rd. 12.000 Medien und eine Erneuerungsrate von 10-12 Jahren, folgt daraus ein Bedarf nach einem Zugang von jährlich 1.000-1.200 Medien oder mit den obigen Durchschnittspreisen ein jährlicher Budgetbedarf von mindestens 19.500-23.500 € und höchstens 24.500-29.500 €. Das Budget der letzten Jahre war ein deklariertes Aufbaubudget, und es erreichte in etwa die untere Grenze des künftigen Bedarfs. Auch wenn in den nächsten Jahren eine Verstärkung des Angebots für Schüler und damit tendentiell niedrigere Preise angestrebt werden, bleibt die Frage, ob dieses Niveau gehalten werden kann.

## Literatur

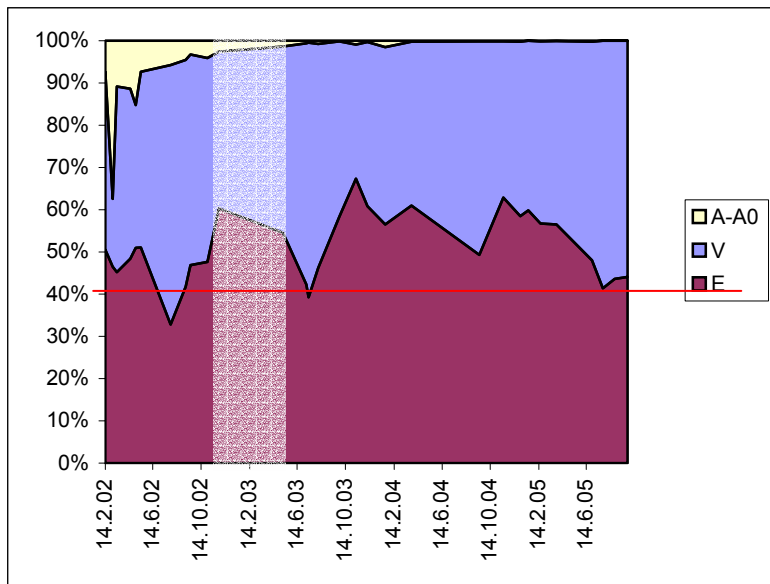
- AMM 98 AMMON, Ulrich: „Ist Deutsch noch internationale Wissenschaftssprache?“. Berlin [u.a.]: de Gruyter, 1998.
- BEC 03 BECKER, Tom: "Bestands- und Nutzungsanalyse der Münchner Stadtbibliothek – Zentralbibliothek Am Gasteig". Bibliotheksdienst, **37** (2003) 1575-97.
- JAE 07 JAESCHKE, Emil: "Volksbibliotheken (Bücher- und Lesehallen), ihre Einrichtung und Verwaltung". Leipzig: Göschen, 1907. (Sammlung Göschen ; 332)
- KRA 97 KRAUS, Rudolf: "Bestandcontrolling für Öffentliche Bibliotheken". Wien: BVÖ, 1997. (BVÖ-Materialien ; 3)
- MAY 04 MAYR, Ernst ; PFOSE, Alfred ; BOECKL, Matthias: "Die Hauptbücherei Wien". Wien [u.a.]: Springer, 2004.
- ÖST 05 "Österreichische Systematik für Öffentliche Bibliotheken (ÖSÖB)", Claus OSZUSZKY... (Hrsg.). Wien: BVÖ, 2005. (BVÖ-Materialien ; 9)
- OSZ 04 OSZUSZKY, Claus: "Die Überarbeitung der Österreichischen Systematik für Öffentliche Büchereien (ÖSÖB)". Wien: Büchereien Wien, 2004. (Projektarbeit des BVÖ:  
<http://www.projektarbeiten.bvoe.at/Oszuszkyclaus.pdf>)
- UML 97 UMLAUF, Konrad: "Bestandsaufbau an öffentlichen Bibliotheken". Frankfurt am Main: Klostermann, 1997. (Das Bibliothekswesen in Einzeldarstellungen)
- UNI 05 "Universitätsbericht 2005, Band 2". Wien: Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur, 2005 (zugänglich als:  
[http://www.bmbwk.gv.at/medienpool/12903/univbericht\\_05\\_2.pdf](http://www.bmbwk.gv.at/medienpool/12903/univbericht_05_2.pdf) am 6.1.2006)
- WIE 03 "Wiener Systematik für Öffentliche Büchereien", Zusammenstellung,...: Claus OSZUSZKY. Wien: Büchereien Wien, 2003 (zugänglich über das Internetportal der Büchereien Wien:  
[www.buechereien.wien.at](http://www.buechereien.wien.at) )
- ZIM 96 ZIMMER, Dieter E.: „Warum Deutsch als Wissenschaftssprache ausstirbt“. Die Zeit, Nr. 30 (1996). (zit. nach:  
<http://zeus.zeit.de/text/archiv/1996/30/deutsch.txt.19960719.xml> am 8.1.2006)

## A1. Tabellen und Daten

Auf den folgenden Seiten sind die Ergebnisse der Controlling-Abfragen sowie weiterer Tabellen, die nicht im Text eingefügt sind, zusammengefasst. Zur Erläuterung zwei Beispieldiagramme für die Bestandsentwicklung und den Verlauf der Absenzquoten:



**Abb. 1.** Bestandsentwicklung seit Februar 2002. E (dunkelrot): Anteil der entliehenen Medien; V (blau): Anteil der verfügbaren Medien; A-A0 (gelb): Anteil der Medien in Arbeit. Der halbdurchscheinende Balken symbolisiert die Schließzeit während des Umzuges, d.h. Werte links des Balkens aus der Skodagasse, rechts davon aus der neuen HB.

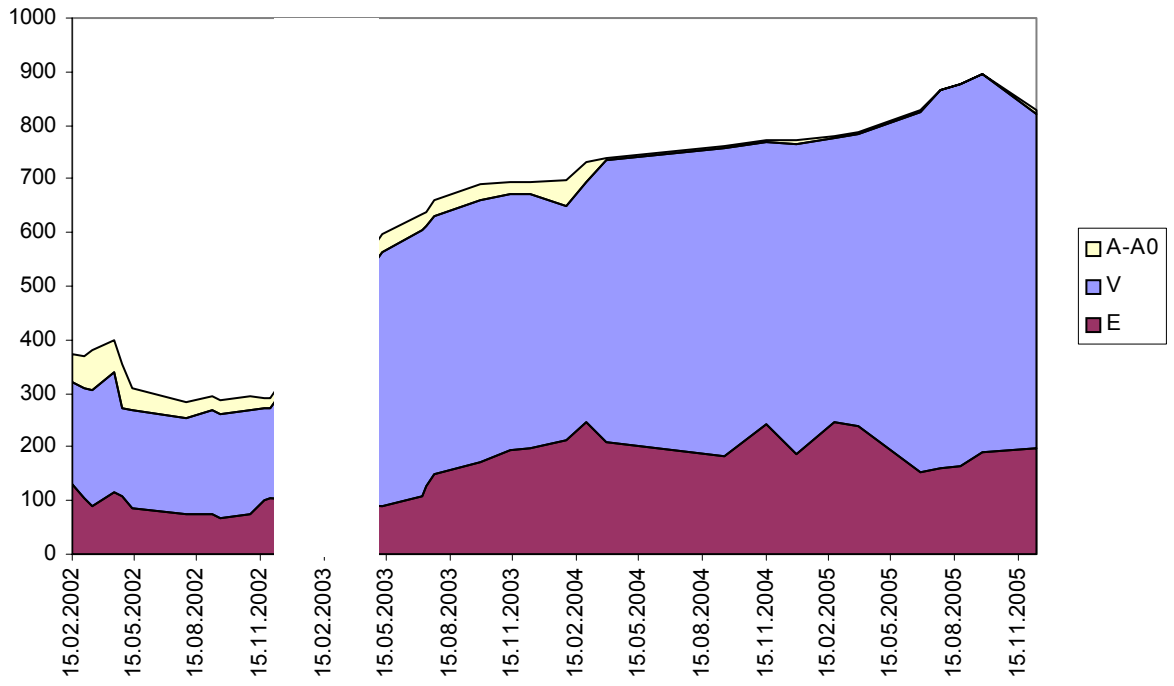


**Abb. 2.** Graphische Darstellung der Absenzquote seit Februar 2002. Farben und Balken wie in Abb. 1. Die rote Linie entspricht der von K. Umlauf empfohlenen Absenzquote von 35%.

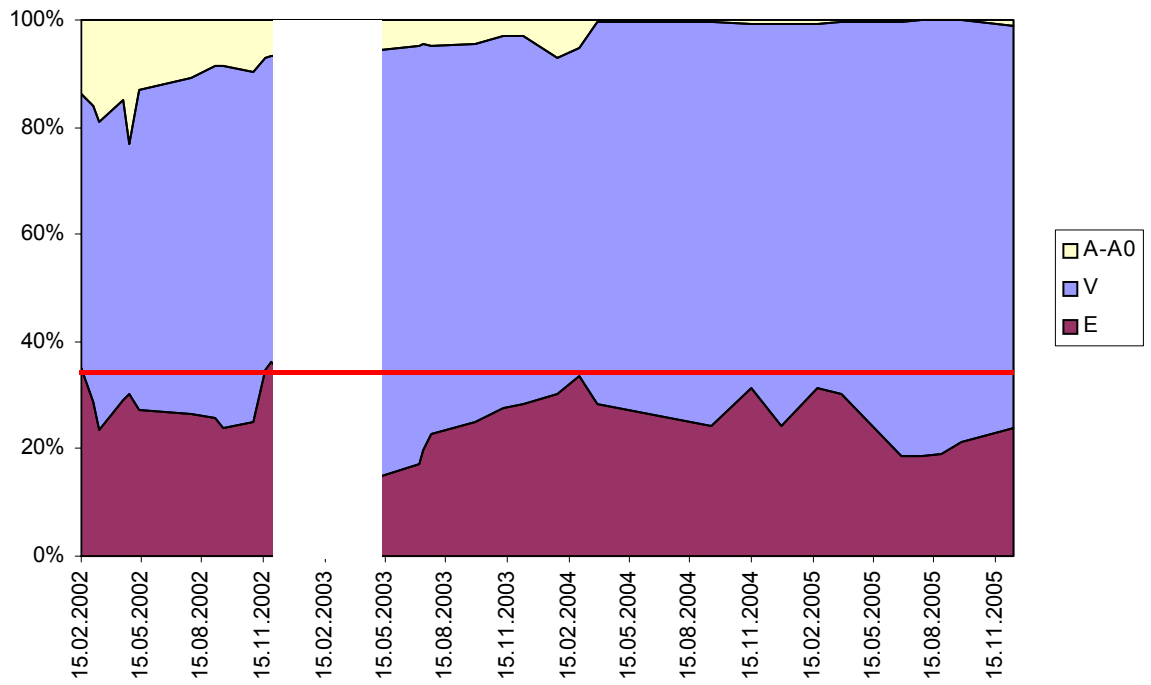
**Tabelle A1.1** Bestandsentwicklung von NN.A%

| <b>Datum</b> | <b>V</b> | <b>E</b> | <b>A</b> | <b>AO</b> | <b>A-AO</b> | <b>Summe</b> |
|--------------|----------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|
| 15.02.2002   | 191      | 130      | 78       | 27        | 51          | 372          |
| 04.03.2002   | 203      | 106      | 85       | 26        | 59          | 368          |
| 15.03.2002   | 217      | 90       | 98       | 25        | 73          | 380          |
| 18.04.2002   | 224      | 116      | 70       | 10        | 60          | 400          |
| 29.04.2002   | 165      | 108      | 93       | 10        | 83          | 356          |
| 14.05.2002   | 186      | 84       | 48       | 8         | 40          | 310          |
| 29.07.2002   | 177      | 75       | 36       | 5         | 31          | 283          |
| 05.09.2002   | 193      | 76       | 30       | 5         | 25          | 294          |
| 17.09.2002   | 194      | 69       | 28       | 3         | 25          | 288          |
| 30.10.2002   | 193      | 74       | 33       | 4         | 29          | 296          |
| 19.11.2002   | 170      | 101      | 25       | 4         | 21          | 292          |
| 28.11.2002   | 166      | 105      | 25       | 6         | 19          | 290          |
| 09.05.2003   | 475      | 88       | 33       | 0         | 33          | 596          |
| 07.07.2003   | 496      | 110      | 30       | 0         | 30          | 636          |
| 13.07.2003   | 484      | 127      | 28       | 0         | 28          | 639          |
| 24.07.2003   | 480      | 150      | 31       | 0         | 31          | 661          |
| 29.09.2003   | 488      | 172      | 31       | 0         | 31          | 691          |
| 10.11.2003   | 480      | 193      | 22       | 0         | 22          | 695          |
| 09.12.2003   | 477      | 196      | 21       | 0         | 21          | 694          |
| 30.01.2004   | 438      | 212      | 50       | 1         | 49          | 699          |
| 01.03.2004   | 448      | 246      | 38       | 1         | 37          | 731          |
| 29.03.2004   | 526      | 208      | 4        | 1         | 3           | 737          |
| 16.09.2004   | 575      | 184      | 3        | 1         | 2           | 761          |
| 16.11.2004   | 526      | 243      | 6        | 1         | 5           | 774          |
| 29.12.2004   | 576      | 188      | 7        | 0         | 7           | 771          |
| 22.02.2005   | 530      | 246      | 5        | 0         | 5           | 781          |
| 30.03.2005   | 545      | 238      | 3        | 0         | 3           | 786          |
| 28.06.2005   | 672      | 154      | 3        | 0         | 3           | 829          |
| 26.07.2005   | 705      | 161      | 0        | 0         | 0           | 866          |
| 25.08.2005   | 711      | 166      |          |           |             | 877          |
| 26.09.2005   | 706      | 189      |          |           |             | 895          |
| 12.12.2005   | 623      | 197      | 8        | 0         | 8           | 828          |

**NN.A% - Bestand**



**NN.A%-Absenz**





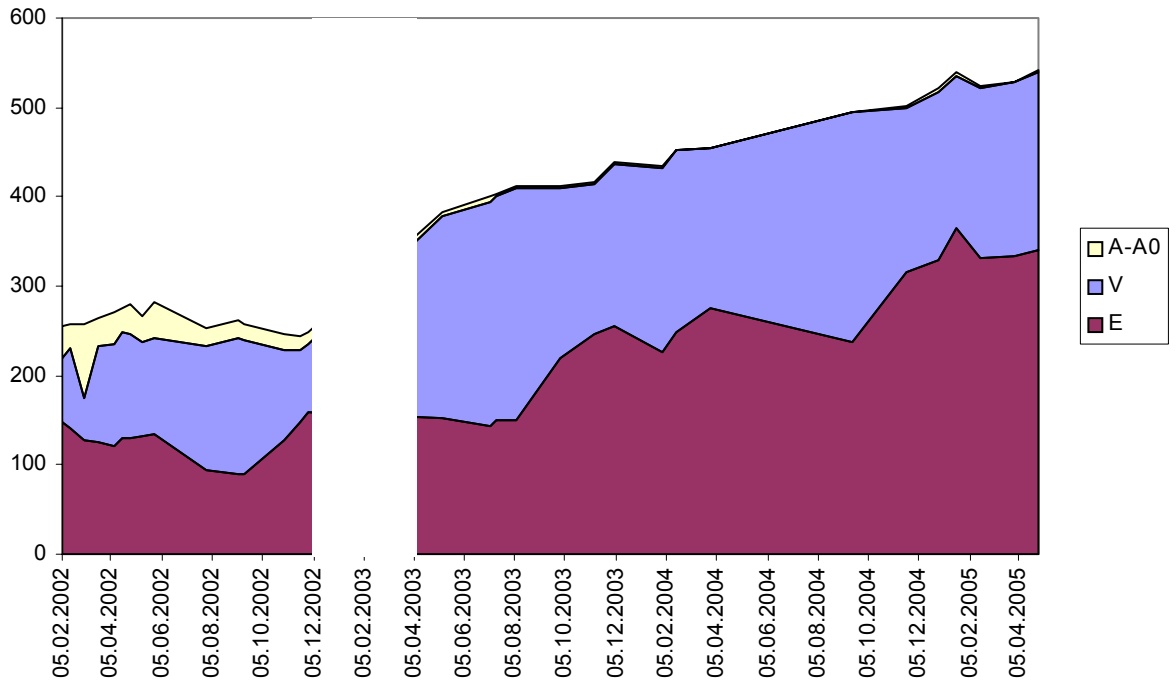
**Tabelle A1.2** Bestandsentwicklung von NN.B%

| Datum      | V    | E   | A | AO | A-AO | Summe | E/Summe |
|------------|------|-----|---|----|------|-------|---------|
| 03.01.2005 | 869  | 524 | 6 | 0  | 6    | 1399  | 37,5    |
| 01.03.2005 | 865  | 534 | 7 | 0  | 7    | 1406  | 38,0    |
| 19.04.2005 | 836  | 581 | 4 | 0  | 4    | 1421  | 40,9    |
| 29.06.2005 | 1014 | 448 | 5 | 0  | 5    | 1467  | 30,5    |
| 26.07.2005 | 1119 | 422 | 0 | 0  | 0    | 1541  | 27,4    |
| 25.08.2005 | 1121 | 451 |   |    |      | 1572  | 28,7    |
| 26.09.2005 | 1085 | 492 |   |    |      | 1577  | 31,2    |
| 12.12.2005 | 833  | 556 | 4 | 0  | 4    | 1393  | 39,9    |

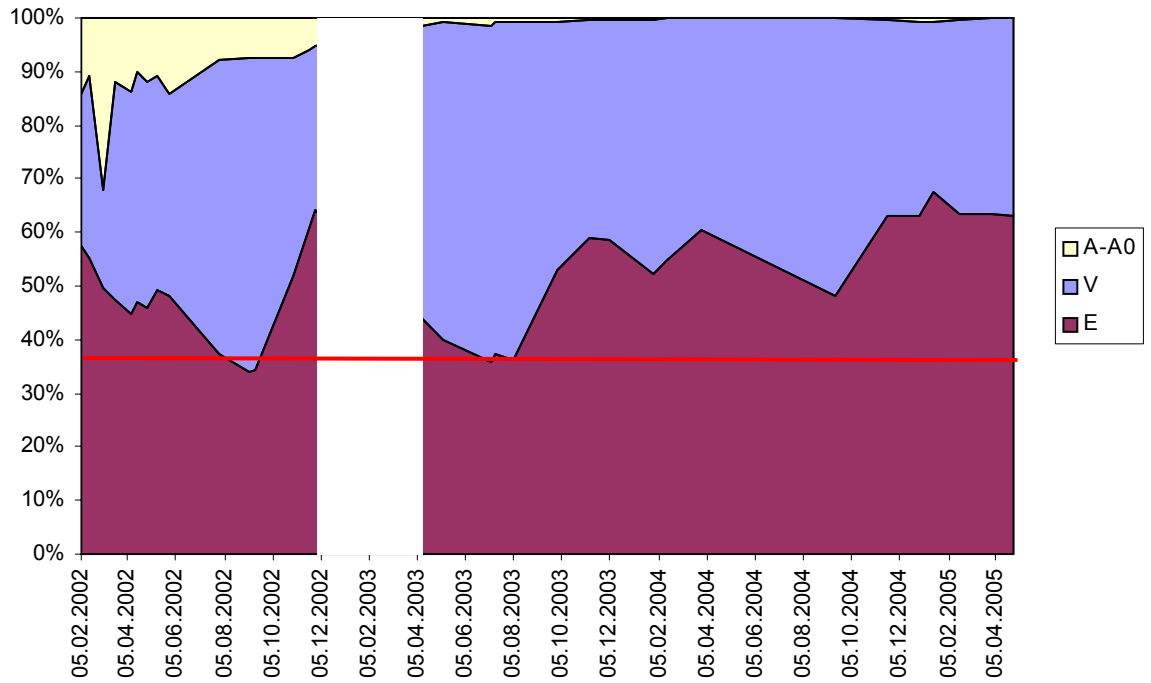
**Tabelle A1.3** Bestandsentwicklung von NN.C%

| Datum      | V   | E   | A   | AO | A-AO | Summe |
|------------|-----|-----|-----|----|------|-------|
| 05.02.2002 | 73  | 147 | 50  | 14 | 36   | 256   |
| 15.02.2002 | 88  | 142 | 48  | 20 | 28   | 258   |
| 04.03.2002 | 47  | 128 | 101 | 19 | 82   | 257   |
| 21.03.2002 | 107 | 125 | 49  | 17 | 32   | 264   |
| 08.04.2002 | 113 | 121 | 47  | 10 | 37   | 271   |
| 18.04.2002 | 118 | 130 | 35  | 7  | 28   | 276   |
| 29.04.2002 | 118 | 129 | 39  | 6  | 33   | 280   |
| 13.05.2002 | 106 | 131 | 35  | 6  | 29   | 266   |
| 28.05.2002 | 106 | 135 | 47  | 7  | 40   | 281   |
| 29.07.2002 | 139 | 94  | 27  | 7  | 20   | 253   |
| 05.09.2002 | 153 | 89  | 27  | 8  | 19   | 261   |
| 12.09.2002 | 150 | 89  | 27  | 8  | 19   | 258   |
| 30.10.2002 | 100 | 128 | 28  | 10 | 18   | 246   |
| 19.11.2002 | 81  | 148 | 24  | 9  | 15   | 244   |
| 28.11.2002 | 76  | 159 | 22  | 9  | 13   | 248   |
| 09.05.2003 | 226 | 153 | 3   | 0  | 3    | 382   |
| 07.07.2003 | 252 | 143 | 6   | 0  | 6    | 401   |
| 13.07.2003 | 250 | 150 | 3   | 0  | 3    | 403   |
| 06.08.2003 | 261 | 149 | 3   | 0  | 3    | 413   |
| 29.09.2003 | 191 | 219 | 3   | 0  | 3    | 413   |
| 10.11.2003 | 169 | 246 | 2   | 0  | 2    | 417   |
| 04.12.2003 | 181 | 256 | 1   | 0  | 1    | 438   |
| 30.01.2004 | 206 | 227 | 1   | 0  | 1    | 434   |
| 16.02.2004 | 204 | 248 | 0   | 0  | 0    | 452   |
| 29.03.2004 | 180 | 275 | 0   | 0  | 0    | 455   |
| 16.09.2004 | 256 | 238 | 0   | 0  | 0    | 494   |
| 19.11.2004 | 183 | 316 | 2   | 0  | 2    | 501   |
| 29.12.2004 | 189 | 329 | 3   | 0  | 3    | 521   |
| 18.01.2005 | 170 | 365 | 4   | 0  | 4    | 539   |
| 18.02.2005 | 189 | 332 | 2   | 0  | 2    | 523   |
| 30.03.2005 | 194 | 334 | 0   | 0  | 0    | 528   |
| 28.04.2005 | 199 | 341 | 1   | 0  | 1    | 541   |
| 28.06.2005 | 279 | 262 | 0   | 0  | 0    | 541   |
| 26.07.2005 | 327 | 263 |     |    |      | 590   |
| 25.08.2005 | 315 | 282 |     |    |      | 597   |
| 26.09.2005 | 318 | 287 |     |    |      | 605   |
| 12.12.2005 | 231 | 333 | 4   | 0  | 4    | 568   |

**NN.C% - Bestand**



**NN.C%-Absenz**



**Tabelle A1.4** Bestandsentwicklung von NN.E%

| <b>Datum</b> | <b>V</b> | <b>E</b> | <b>A</b> | <b>AO</b> | <b>A-AO</b> | <b>Summe</b> | <b>E/S</b> |
|--------------|----------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|
| 07.07.2003   | 213      | 42       | 12       | 0         | 12          | 267          | 15,7       |
| 26.07.2003   | 241      | 55       | 6        | 0         | 6           | 302          | 18,2       |
| 01.10.2003   | 222      | 93       | 10       |           | 10          | 325          | 28,6       |
| 10.11.2003   | 263      | 64       | 7        | 0         | 7           | 334          | 19,2       |
| 09.12.2003   | 243      | 90       | 6        | 0         | 6           | 339          | 26,5       |
| 01.03.2004   | 266      | 81       | 8        | 1         | 7           | 354          | 22,9       |
| 29.03.2004   | 284      | 85       | 3        | 1         | 2           | 371          | 22,9       |
| 16.09.2004   | 307      | 80       | 1        | 1         | 0           | 387          | 20,7       |
| 18.11.2004   | 293      | 83       | 1        | 1         | 0           | 376          | 22,1       |
| 29.12.2004   | 296      | 82       | 6        | 0         | 6           | 384          | 21,4       |
| 18.02.2005   | 254      | 129      | 3        | 0         | 3           | 386          | 33,4       |
| 30.03.2005   | 258      | 134      | 2        | 0         | 2           | 394          | 34,0       |
| 28.06.2005   | 329      | 88       | 2        | 0         | 2           | 419          | 21,0       |
| 26.07.2005   | 343      | 96       |          |           |             | 439          | 21,9       |
| 25.08.2005   | 338      | 109      |          |           |             | 447          | 24,4       |
| 26.09.2005   | 347      | 104      |          |           |             | 451          | 23,1       |
| 12.12.2005   | 340      | 92       | 1        | 0         | 1           | 433          | 21,2       |

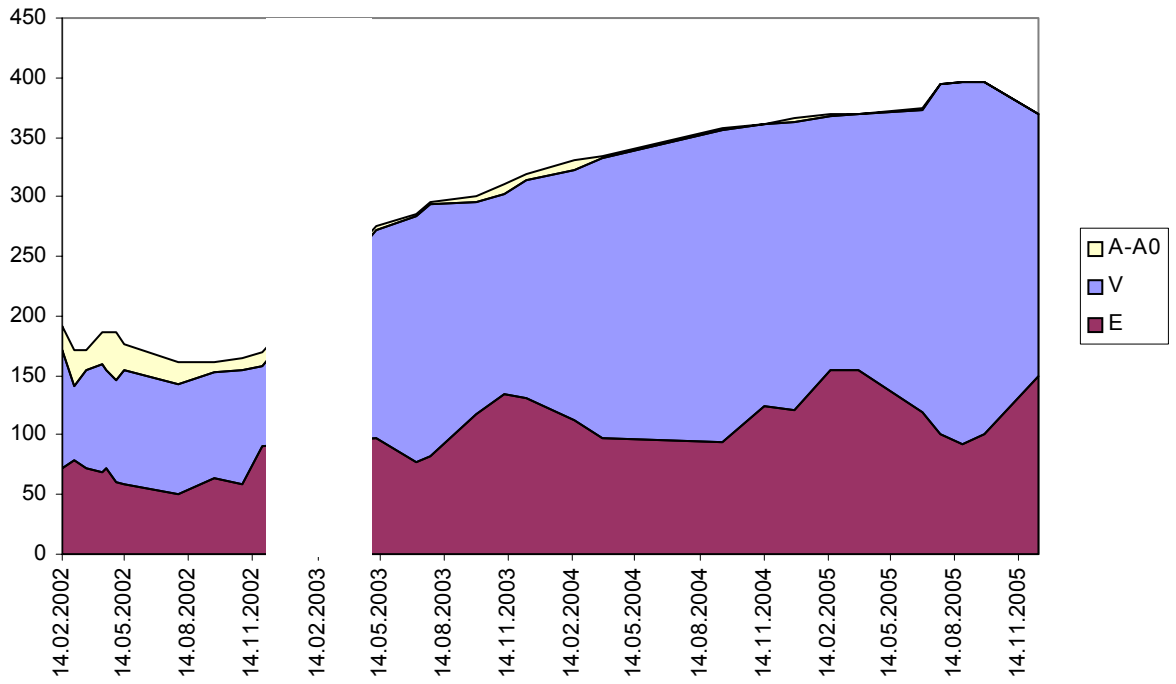
**Tabelle A1.5** Bestandsentwicklung von NN.F%

| <b>Datum</b> | <b>V</b> | <b>E</b> | <b>A</b> | <b>AO</b> | <b>A-AO</b> | <b>Summe</b> | <b>E/S</b> |
|--------------|----------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|------------|
| 03.01.2005   | 504      | 184      | 7        | 1         | 6           | 694          | 26,5       |
| 01.03.2005   | 490      | 198      | 9        | 1         | 8           | 696          | 28,4       |
| 19.04.2005   | 429      | 271      | 4        | 0         | 4           | 704          | 38,5       |
| 26.07.2005   | 440      | 222      |          |           |             | 662          | 33,5       |
| 25.08.2005   | 511      | 276      |          |           |             | 787          | 35,1       |
| 26.09.2005   | 561      | 227      |          |           |             | 788          | 28,8       |
| 12.12.2005   | 472      | 264      | 1        | 0         | 1           | 737          | 35,8       |

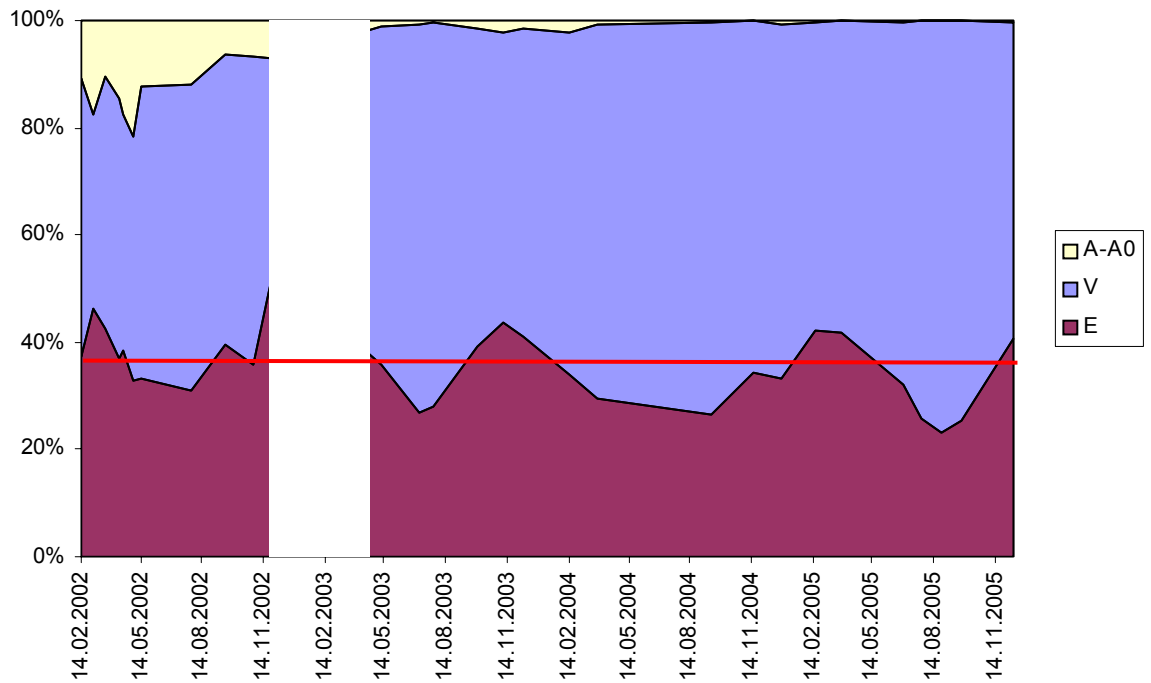
**Tabelle A1.6** Bestandsentwicklung von NN.G%

| Datum      | V   | E   | A  | A0 | A-A0 | Summe |
|------------|-----|-----|----|----|------|-------|
| 14.02.2002 | 99  | 72  | 36 | 15 | 21   | 192   |
| 04.03.2002 | 62  | 79  | 42 | 12 | 30   | 171   |
| 21.03.2002 | 81  | 73  | 33 | 15 | 18   | 172   |
| 11.04.2002 | 90  | 69  | 33 | 6  | 27   | 186   |
| 18.04.2002 | 82  | 72  | 38 | 5  | 33   | 187   |
| 02.05.2002 | 85  | 61  | 45 | 5  | 40   | 186   |
| 14.05.2002 | 96  | 59  | 27 | 5  | 22   | 177   |
| 29.07.2002 | 92  | 50  | 26 | 7  | 19   | 161   |
| 19.09.2002 | 88  | 64  | 17 | 7  | 10   | 162   |
| 30.10.2002 | 95  | 59  | 21 | 10 | 11   | 165   |
| 28.11.2002 | 67  | 90  | 20 | 8  | 12   | 169   |
| 09.05.2003 | 174 | 98  | 3  | 0  | 3    | 275   |
| 07.07.2003 | 207 | 77  | 2  | 0  | 2    | 286   |
| 26.07.2003 | 211 | 83  | 1  | 0  | 1    | 295   |
| 01.10.2003 | 178 | 117 | 5  | 0  | 5    | 300   |
| 10.11.2003 | 168 | 135 | 7  | 0  | 7    | 310   |
| 09.12.2003 | 183 | 131 | 5  | 0  | 5    | 319   |
| 16.02.2004 | 211 | 112 | 8  | 0  | 8    | 331   |
| 29.03.2004 | 234 | 98  | 2  | 0  | 2    | 334   |
| 16.09.2004 | 262 | 94  | 1  | 0  | 1    | 357   |
| 16.11.2004 | 237 | 124 | 0  | 0  | 0    | 361   |
| 29.12.2004 | 242 | 121 | 3  | 0  | 3    | 366   |
| 18.02.2005 | 212 | 155 | 2  | 0  | 2    | 369   |
| 30.03.2005 | 215 | 154 | 0  | 0  | 0    | 369   |
| 29.06.2005 | 253 | 120 | 1  | 0  | 1    | 374   |
| 26.07.2005 | 293 | 101 |    |    |      | 393   |
| 25.08.2005 | 305 | 92  |    |    |      | 397   |
| 26.09.2005 | 296 | 101 |    |    |      | 397   |
| 12.12.2005 | 219 | 150 | 1  | 0  | 1    | 370   |

**NN.G% - Bestand**



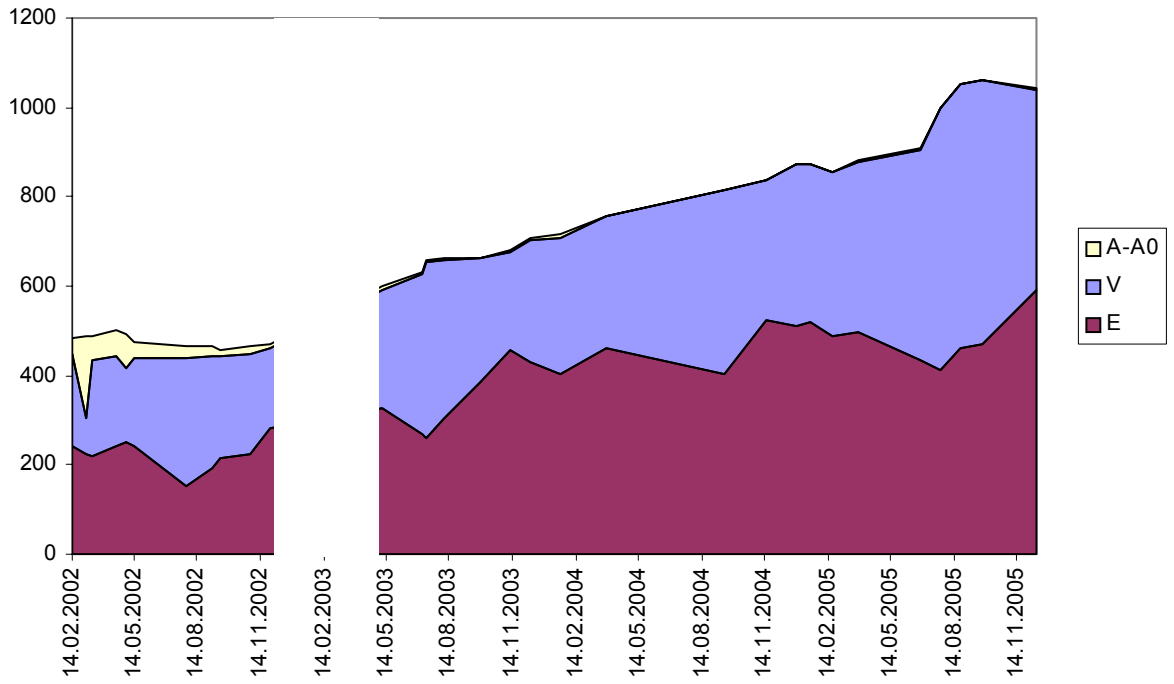
**NN.G%-Absenz**



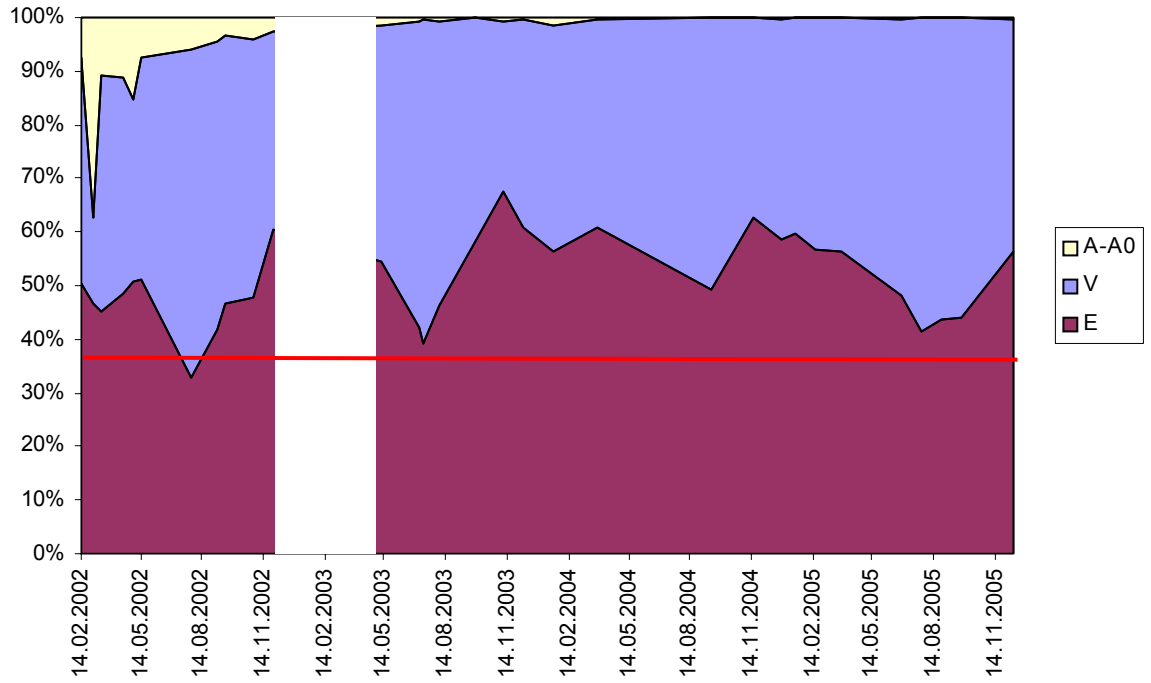
**Tabelle A1.7** Bestandsentwicklung von NN.M%

| <b>Datum</b> | <b>V</b> | <b>E</b> | <b>A</b> | <b>AO</b> | <b>A-AO</b> | <b>Summe</b> |
|--------------|----------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|
| 14.02.2002   | 203      | 244      | 69       | 33        | 36          | 483          |
| 05.03.2002   | 78       | 226      | 208      | 26        | 182         | 486          |
| 15.03.2002   | 215      | 221      | 81       | 28        | 53          | 489          |
| 18.04.2002   | 202      | 243      | 72       | 15        | 57          | 502          |
| 02.05.2002   | 167      | 251      | 90       | 15        | 75          | 493          |
| 15.05.2002   | 197      | 242      | 47       | 12        | 35          | 474          |
| 29.07.2002   | 286      | 153      | 39       | 12        | 27          | 466          |
| 05.09.2002   | 249      | 194      | 30       | 9         | 21          | 464          |
| 17.09.2002   | 228      | 214      | 26       | 11        | 15          | 457          |
| 30.10.2002   | 225      | 222      | 31       | 12        | 19          | 466          |
| 28.11.2002   | 175      | 284      | 23       | 11        | 12          | 471          |
| 09.05.2003   | 264      | 326      | 8        | 0         | 8           | 598          |
| 07.07.2003   | 361      | 268      | 4        | 0         | 4           | 633          |
| 13.07.2003   | 396      | 258      | 3        | 0         | 3           | 657          |
| 06.08.2003   | 352      | 306      | 5        | 0         | 5           | 663          |
| 29.09.2003   | 275      | 386      | 1        | 0         | 1           | 662          |
| 10.11.2003   | 216      | 458      | 6        | 0         | 6           | 680          |
| 09.12.2003   | 275      | 430      | 2        | 0         | 2           | 707          |
| 22.01.2004   | 301      | 405      | 11       | 0         | 11          | 717          |
| 29.03.2004   | 294      | 462      | 2        | 0         | 2           | 758          |
| 16.09.2004   | 412      | 401      | 2        | 1         | 1           | 814          |
| 16.11.2004   | 310      | 526      | 1        | 0         | 1           | 837          |
| 29.12.2004   | 361      | 510      | 2        | 0         | 2           | 873          |
| 18.01.2005   | 350      | 521      | 0        | 0         | 0           | 871          |
| 18.02.2005   | 370      | 486      | 1        | 0         | 1           | 857          |
| 30.03.2005   | 382      | 497      | 1        | 0         | 1           | 880          |
| 28.06.2005   | 470      | 435      | 2        | 0         | 2           | 907          |
| 26.07.2005   | 586      | 414      |          |           |             | 1000         |
| 25.08.2005   | 593      | 459      |          |           |             | 1052         |
| 26.09.2005   | 595      | 468      |          |           |             | 1063         |
| 12.12.2005   | 451      | 589      | 2        | 0         | 2           | 1042         |

**NN.M% - Bestand**



**NN.M%-Absenz**

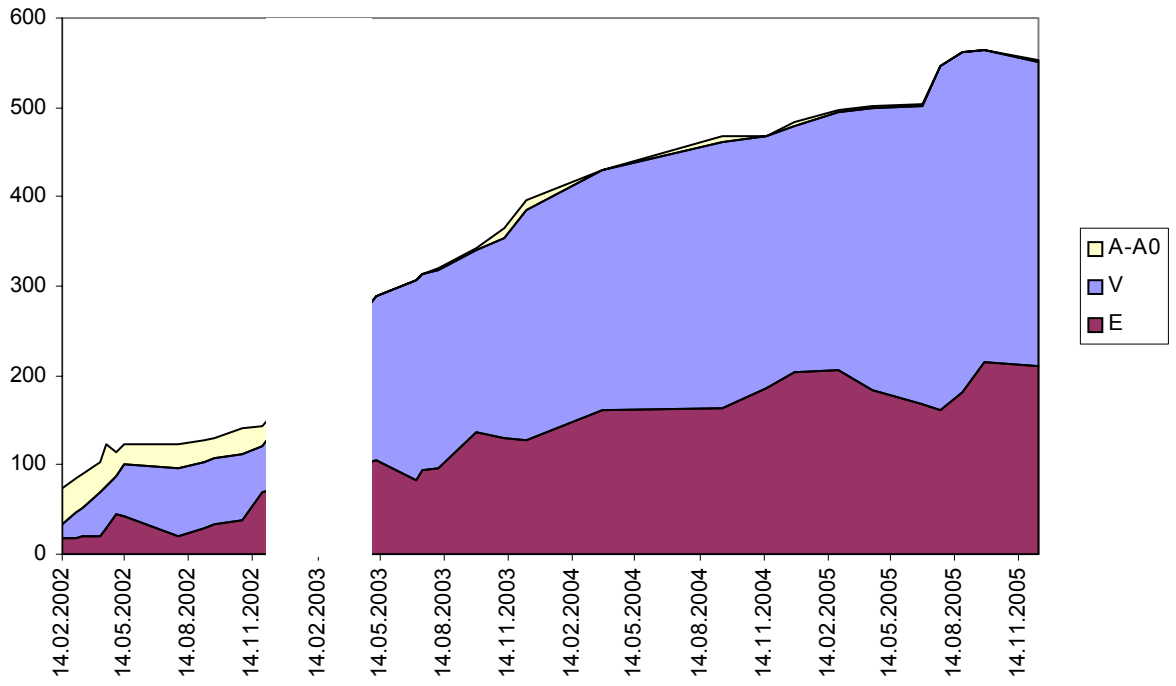


**Tabelle A1.8** Bestandsentwicklung von NN.O%

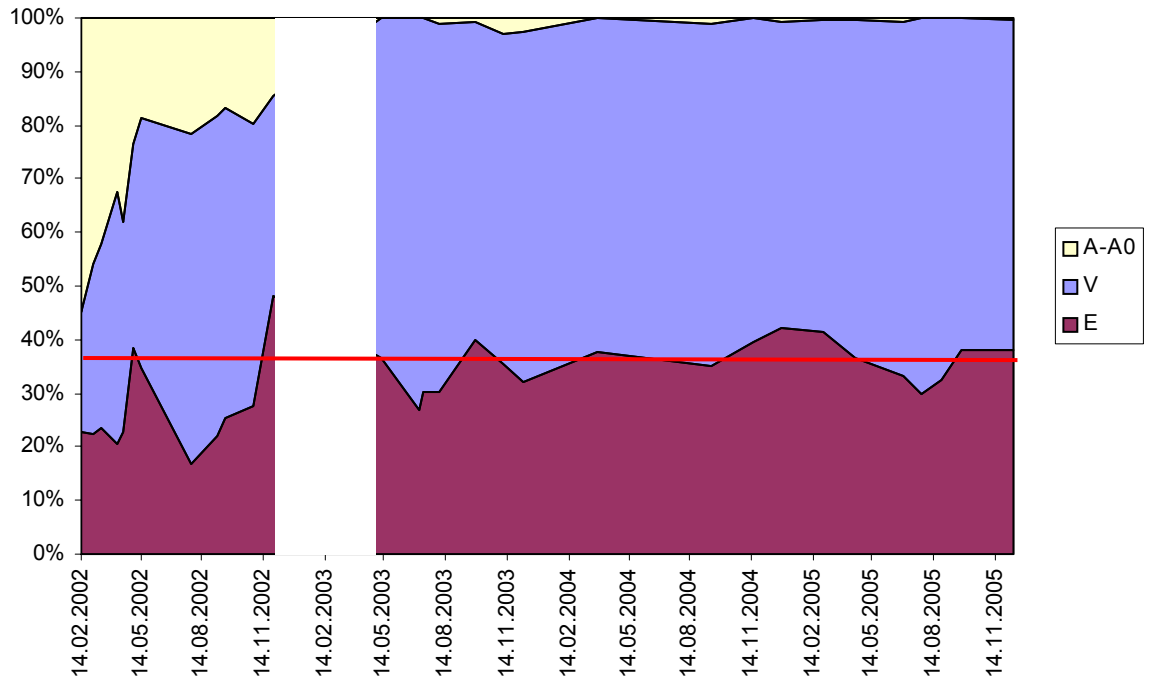
| <b>Datum</b> | <b>V</b> | <b>E</b> | <b>A</b> | <b>AO</b> | <b>A-AO</b> | <b>Summe</b> |
|--------------|----------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|
| 14.02.2002   | 17       | 17       | 56       | 15        | 41          | 75           |
| 05.03.2002   | 27       | 19       | 50       | 11        | 39          | 85           |
| 15.03.2002   | 31       | 21       | 52       | 14        | 38          | 90           |
| 09.04.2002   | 48       | 21       | 43       | 10        | 33          | 102          |
| 18.04.2002   | 49       | 28       | 54       | 7         | 47          | 124          |
| 02.05.2002   | 44       | 44       | 34       | 7         | 27          | 115          |
| 15.05.2002   | 58       | 43       | 30       | 7         | 23          | 124          |
| 29.07.2002   | 76       | 21       | 32       | 5         | 27          | 124          |
| 05.09.2002   | 76       | 28       | 27       | 4         | 23          | 127          |
| 19.09.2002   | 75       | 33       | 25       | 3         | 22          | 130          |
| 30.10.2002   | 74       | 39       | 32       | 4         | 28          | 141          |
| 28.11.2002   | 53       | 69       | 26       | 5         | 21          | 143          |
| 09.05.2003   | 183      | 106      | 0        | 0         | 0           | 289          |
| 07.07.2003   | 224      | 83       | 0        | 0         | 0           | 307          |
| 13.07.2003   | 219      | 95       | 0        | 0         | 0           | 314          |
| 06.08.2003   | 221      | 97       | 3        | 0         | 3           | 321          |
| 29.09.2003   | 203      | 137      | 2        | 0         | 2           | 342          |
| 10.11.2003   | 225      | 129      | 11       | 0         | 11          | 365          |
| 09.12.2003   | 259      | 127      | 11       | 1         | 10          | 396          |
| 29.03.2004   | 267      | 162      | 2        | 2         | 0           | 429          |
| 16.09.2004   | 298      | 164      | 8        | 2         | 6           | 468          |
| 18.11.2004   | 284      | 185      | 2        | 2         | 0           | 469          |
| 29.12.2004   | 276      | 204      | 5        | 1         | 4           | 484          |
| 01.03.2005   | 289      | 205      | 3        | 1         | 2           | 496          |
| 19.04.2005   | 316      | 184      | 2        | 1         | 1           | 501          |
| 29.06.2005   | 334      | 167      | 4        | 1         | 3           | 504          |
| 26.07.2005   | 384      | 162      |          |           |             | 546          |
| 25.08.2005   | 380      | 182      |          |           |             | 562          |
| 26.09.2005   | 351      | 214      |          |           |             | 565          |
| 12.12.2005   | 340      | 210      | 3        | 0         | 3           | 553          |



**NN.O% - Bestand**



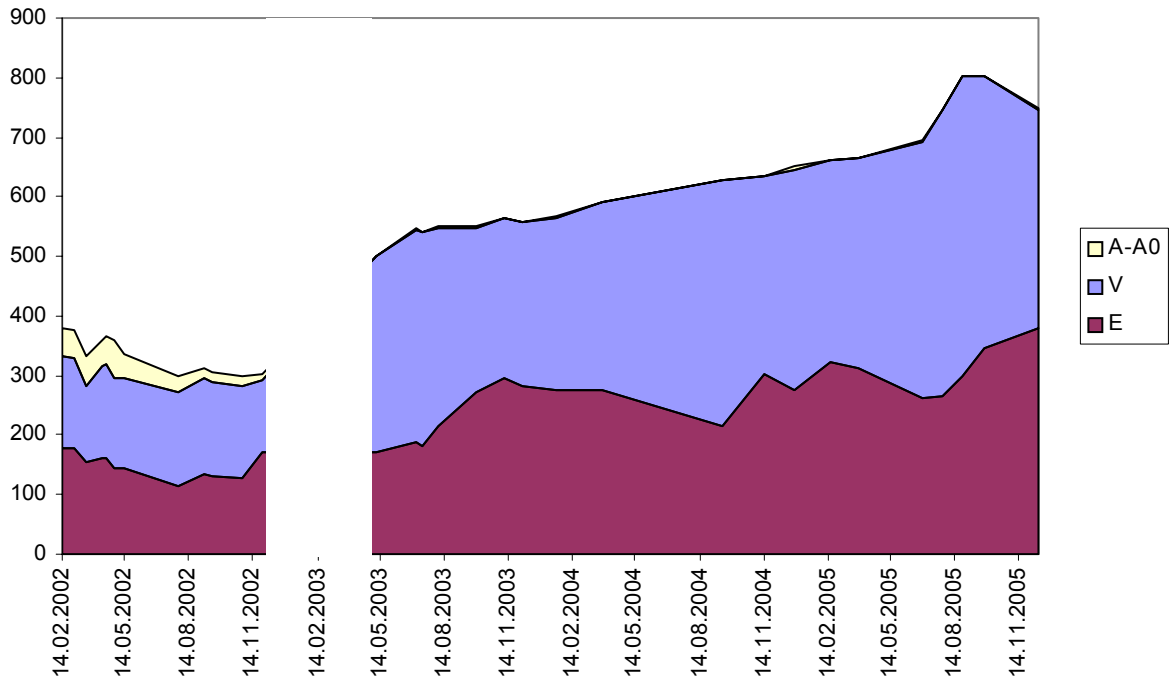
**NN.O%-Absenz**



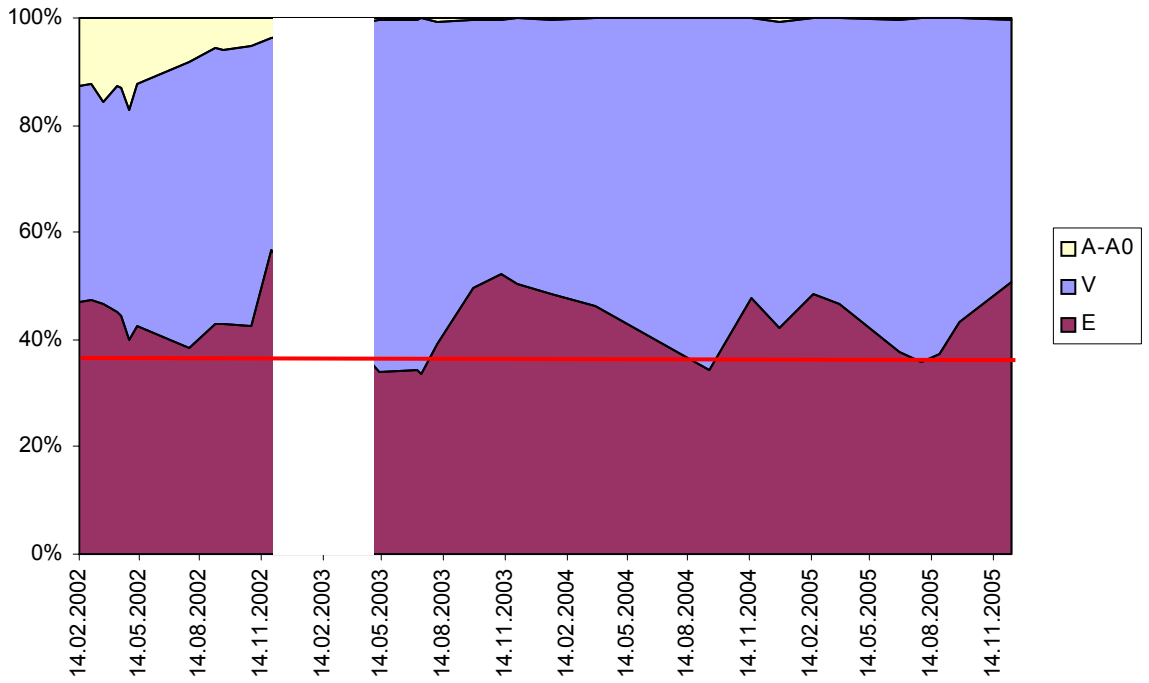
**Tabelle A1.9** Bestandsentwicklung von NN.P%

| <b>Datum</b> | <b>V</b> | <b>E</b> | <b>A</b> | <b>AO</b> | <b>A-AO</b> | <b>Summe</b> |
|--------------|----------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|
| 14.02.2002   | 154      | 179      | 71       | 23        | 48          | 381          |
| 04.03.2002   | 152      | 178      | 68       | 22        | 46          | 376          |
| 21.03.2002   | 126      | 156      | 75       | 23        | 52          | 334          |
| 11.04.2002   | 152      | 162      | 62       | 16        | 46          | 360          |
| 18.04.2002   | 156      | 162      | 56       | 9         | 47          | 365          |
| 29.04.2002   | 154      | 143      | 70       | 9         | 61          | 358          |
| 13.05.2002   | 153      | 143      | 50       | 9         | 41          | 337          |
| 29.07.2002   | 158      | 115      | 36       | 11        | 25          | 298          |
| 05.09.2002   | 161      | 134      | 25       | 8         | 17          | 312          |
| 17.09.2002   | 157      | 131      | 26       | 8         | 18          | 306          |
| 30.10.2002   | 155      | 127      | 24       | 8         | 16          | 298          |
| 28.11.2002   | 120      | 171      | 21       | 10        | 11          | 302          |
| 09.05.2003   | 330      | 170      | 1        | 0         | 1           | 501          |
| 07.07.2003   | 355      | 188      | 3        | 0         | 3           | 546          |
| 13.07.2003   | 358      | 182      | 1        | 0         | 1           | 541          |
| 06.08.2003   | 332      | 216      | 4        | 0         | 4           | 552          |
| 29.09.2003   | 275      | 273      | 2        | 0         | 2           | 550          |
| 10.11.2003   | 267      | 296      | 2        | 0         | 2           | 565          |
| 04.12.2003   | 275      | 281      | 0        | 0         | 0           | 556          |
| 22.01.2004   | 289      | 275      | 3        | 0         | 3           | 567          |
| 29.03.2004   | 317      | 275      | 0        | 0         | 0           | 592          |
| 16.09.2004   | 411      | 216      | 0        | 0         | 0           | 627          |
| 16.11.2004   | 333      | 303      | 1        | 1         | 0           | 636          |
| 29.12.2004   | 370      | 275      | 5        | 0         | 5           | 650          |
| 18.02.2005   | 340      | 321      | 1        | 0         | 1           | 662          |
| 30.03.2005   | 354      | 311      | 0        | 0         | 0           | 665          |
| 28.06.2005   | 430      | 261      | 3        | 0         | 3           | 694          |
| 29.07.2005   | 479      | 266      |          |           |             | 745          |
| 25.08.2005   | 504      | 298      |          |           |             | 802          |
| 26.09.2005   | 457      | 347      |          |           |             | 804          |
| 12.12.2005   | 365      | 380      | 3        | 0         | 3           |              |

**NN.P% - Bestand**



**NN.P%-Absenz**



**Tabelle A1.10** Bestandsentwicklung von NN.S%

| Datum  | V   | E   | A | AO | A-AO | Summe | E/S  |
|--------|-----|-----|---|----|------|-------|------|
| 03.Jän | 355 | 196 | 4 | 2  | 2    | 553   | 35,4 |
| 01.Mär | 341 | 220 | 3 | 2  | 1    | 562   | 39,1 |
| 19.Apr | 371 | 181 | 2 | 2  | 0    | 552   | 32,8 |
| 29.Jun | 415 | 133 | 3 | 2  | 1    | 549   | 24,2 |
| 26.Jul | 417 | 156 |   |    |      | 573   | 27,2 |
| 25.Aug | 398 | 181 |   |    |      | 579   | 31,3 |
| 26.Sep | 425 | 155 |   |    |      | 580   | 26,7 |
| 12.Dez | 387 | 191 | 2 | 2  | 0    | 578   | 33,0 |

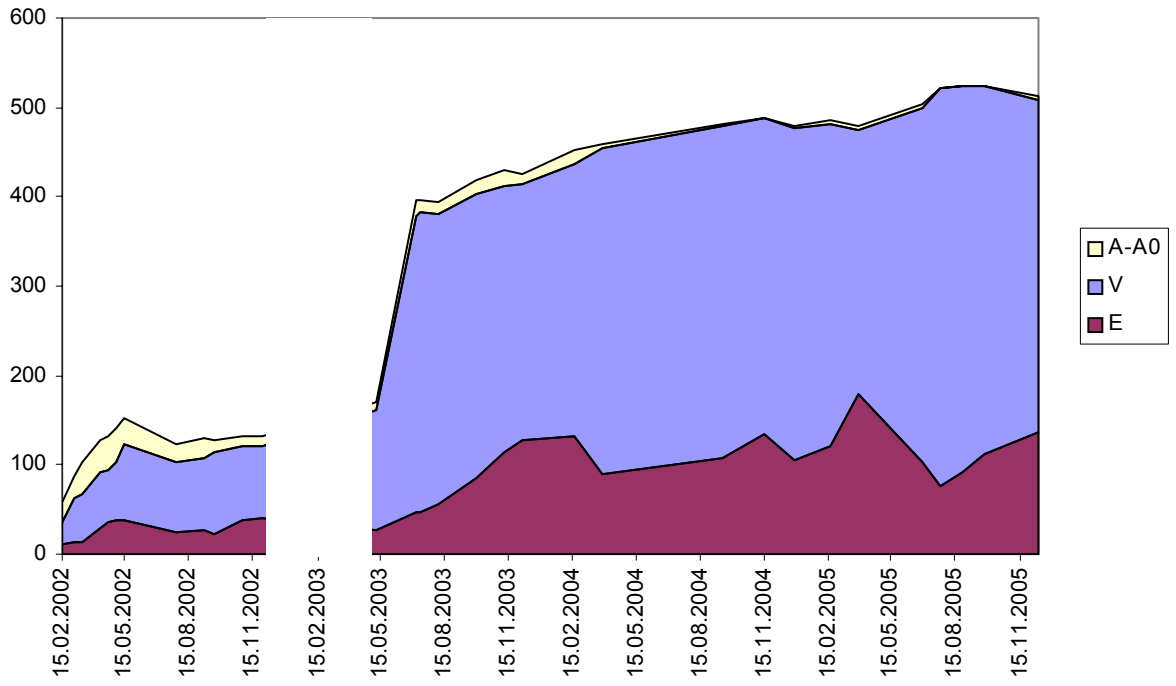
**Tabelle A1.11** Bestandsentwicklung von NN.T%

| Datum      | V    | E   | A | AO | A-AO | Summe | E/S  |
|------------|------|-----|---|----|------|-------|------|
| 03.01.2005 | 1136 | 471 | 6 | 1  | 5    | 1612  | 29,2 |
| 01.03.2005 | 1011 | 595 | 5 | 0  | 5    | 1611  | 36,9 |
| 19.04.2005 | 1029 | 577 | 1 | 0  | 1    | 1607  | 35,9 |
| 26.07.2005 | 1134 | 319 |   |    |      | 1453  | 22,0 |
| 25.08.2005 | 1326 | 416 |   |    |      | 1742  | 23,9 |
| 26.09.2005 | 1312 | 436 |   |    |      | 1748  | 24,9 |
| 12.12.2005 | 1209 | 494 | 7 | 0  | 7    | 1710  | 28,9 |

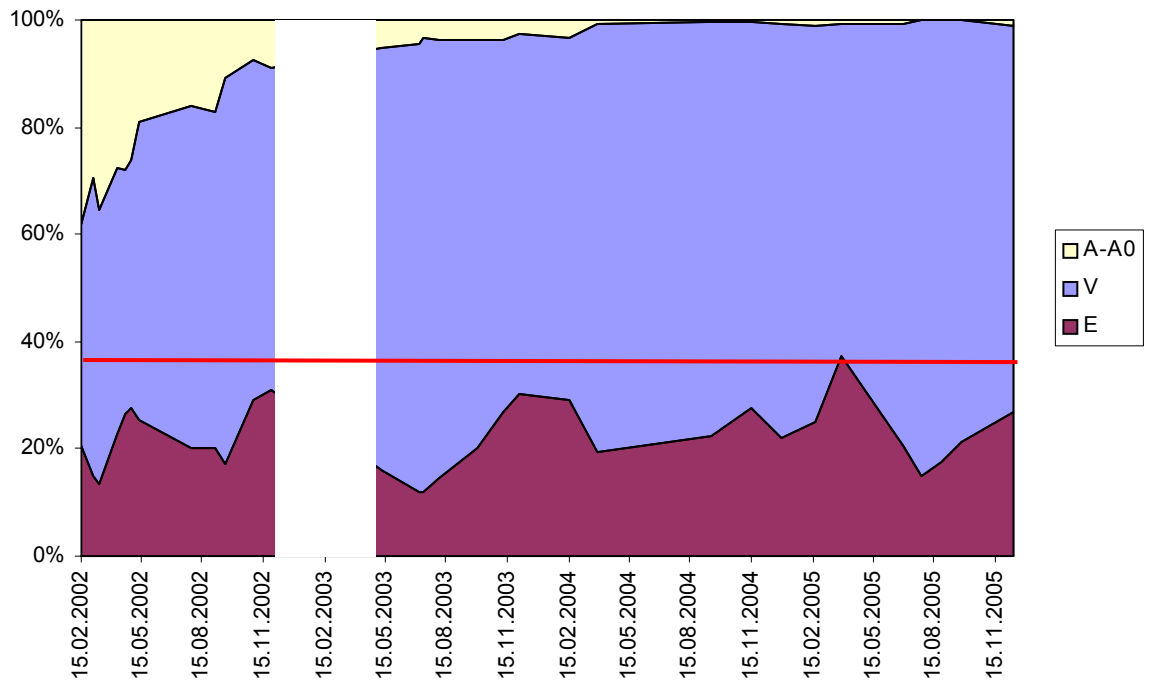
**Tabelle A1.12** Bestandsentwicklung von NN.U%. Daten bis 9.5.2003 nur NN.U und NN.US

| Datum      | V   | E   | A  | AO | A-AO | Summe |
|------------|-----|-----|----|----|------|-------|
| 15.02.2002 | 24  | 12  | 34 | 12 | 22   | 58    |
| 05.03.2002 | 49  | 13  | 37 | 11 | 26   | 88    |
| 15.03.2002 | 53  | 14  | 48 | 11 | 37   | 104   |
| 09.04.2002 | 63  | 29  | 43 | 8  | 35   | 127   |
| 22.04.2002 | 60  | 35  | 42 | 5  | 37   | 132   |
| 02.05.2002 | 65  | 39  | 42 | 5  | 37   | 141   |
| 14.05.2002 | 85  | 39  | 32 | 3  | 29   | 153   |
| 29.07.2002 | 79  | 25  | 25 | 5  | 20   | 124   |
| 05.09.2002 | 81  | 26  | 26 | 4  | 22   | 129   |
| 19.09.2002 | 92  | 22  | 19 | 5  | 14   | 128   |
| 30.10.2002 | 83  | 38  | 17 | 7  | 10   | 131   |
| 28.11.2002 | 79  | 41  | 18 | 6  | 12   | 132   |
| 09.05.2003 | 134 | 27  | 9  | 0  | 9    | 170   |
| 07.07.2003 | 331 | 47  | 18 | 0  | 18   | 396   |
| 13.07.2003 | 336 | 47  | 13 | 0  | 13   | 396   |
| 06.08.2003 | 323 | 57  | 14 | 0  | 14   | 394   |
| 01.10.2003 | 320 | 84  | 15 | 0  | 15   | 419   |
| 10.11.2003 | 298 | 115 | 16 | 0  | 16   | 429   |
| 04.12.2003 | 287 | 128 | 11 | 0  | 11   | 426   |
| 16.02.2004 | 305 | 132 | 16 | 0  | 16   | 453   |
| 29.03.2004 | 366 | 89  | 3  | 0  | 3    | 458   |
| 16.09.2004 | 372 | 107 | 2  | 0  | 2    | 481   |
| 16.11.2004 | 352 | 135 | 2  | 0  | 2    | 489   |
| 29.12.2004 | 371 | 105 | 4  | 0  | 4    | 480   |
| 18.02.2005 | 360 | 121 | 6  | 1  | 5    | 486   |
| 30.03.2005 | 297 | 178 | 4  | 1  | 3    | 478   |
| 29.06.2005 | 397 | 103 | 5  | 1  | 4    | 504   |
| 26.07.2005 | 444 | 77  |    |    |      | 521   |
| 25.08.2005 | 433 | 91  |    |    |      | 524   |
| 26.09.2005 | 413 | 112 |    |    |      | 525   |
| 12.12.2005 | 371 | 137 | 6  | 1  | 5    | 513   |

**NN.U% - Bestand**



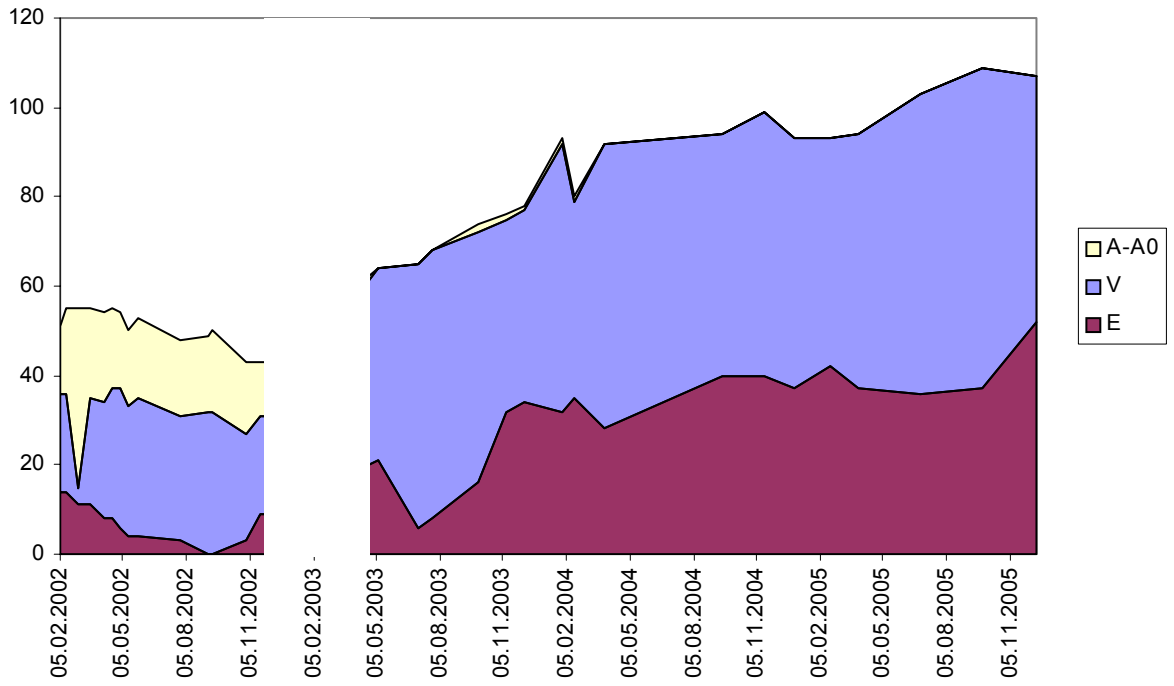
**NN.U%-Absenz**



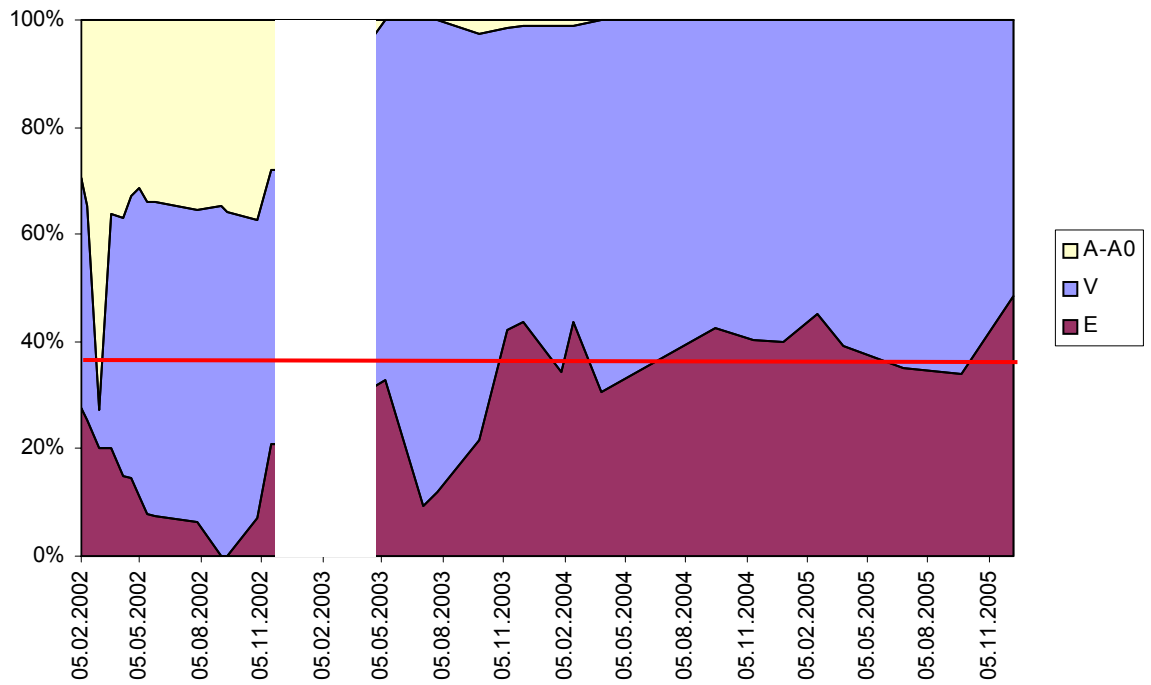
**Tabelle A1.13** Bestandsentwicklung von NT.C

| <b>Datum</b> | <b>V</b> | <b>E</b> | <b>A</b> | <b>AO</b> | <b>A-AO</b> | <b>Summe</b> |
|--------------|----------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|
| 05.02.2002   | 22       | 14       | 21       | 6         | 15          | 51           |
| 15.02.2002   | 22       | 14       | 22       | 3         | 19          | 55           |
| 04.03.2002   | 4        | 11       | 43       | 3         | 40          | 55           |
| 21.03.2002   | 24       | 11       | 23       | 3         | 20          | 55           |
| 08.04.2002   | 26       | 8        | 21       | 1         | 20          | 54           |
| 22.04.2002   | 29       | 8        | 18       | 0         | 18          | 55           |
| 02.05.2002   | 31       | 6        | 17       | 0         | 17          | 54           |
| 15.05.2002   | 29       | 4        | 17       | 0         | 17          | 50           |
| 28.05.2002   | 31       | 4        | 18       | 0         | 18          | 53           |
| 29.07.2002   | 28       | 3        | 17       | 0         | 17          | 48           |
| 05.09.2002   | 32       | 0        | 17       | 0         | 17          | 49           |
| 12.09.2002   | 32       | 0        | 18       | 0         | 18          | 50           |
| 30.10.2002   | 24       | 3        | 16       | 0         | 16          | 43           |
| 19.11.2002   | 22       | 9        | 12       | 0         | 12          | 43           |
| 28.11.2002   | 22       | 9        | 12       | 0         | 12          | 43           |
| 09.05.2003   | 43       | 21       | 0        | 0         | 0           | 64           |
| 07.07.2003   | 59       | 6        | 0        | 0         | 0           | 65           |
| 26.07.2003   | 60       | 8        | 0        | 0         | 0           | 68           |
| 29.09.2003   | 56       | 16       | 2        | 0         | 2           | 74           |
| 10.11.2003   | 43       | 32       | 1        | 0         | 1           | 76           |
| 04.12.2003   | 43       | 34       | 1        | 0         | 1           | 78           |
| 30.01.2004   | 60       | 32       | 1        | 0         | 1           | 93           |
| 16.02.2004   | 44       | 35       | 1        | 0         | 1           | 80           |
| 29.03.2004   | 64       | 28       | 0        | 0         | 0           | 92           |
| 17.09.2004   | 54       | 40       | 0        | 0         | 0           | 94           |
| 16.11.2004   | 59       | 40       | 0        | 0         | 0           | 99           |
| 29.12.2004   | 56       | 37       | 0        | 0         | 0           | 93           |
| 18.02.2005   | 51       | 42       | 0        | 0         | 0           | 93           |
| 30.03.2005   | 57       | 37       | 0        | 0         | 0           | 94           |
| 28.06.2005   | 67       | 36       | 0        | 0         | 0           | 103          |
| 26.09.2005   | 72       | 37       |          |           |             | 109          |
| 12.12.2005   | 55       | 52       | 0        | 0         | 0           | 107          |

**NT.C - Bestand**



**NT.C-Absenz**

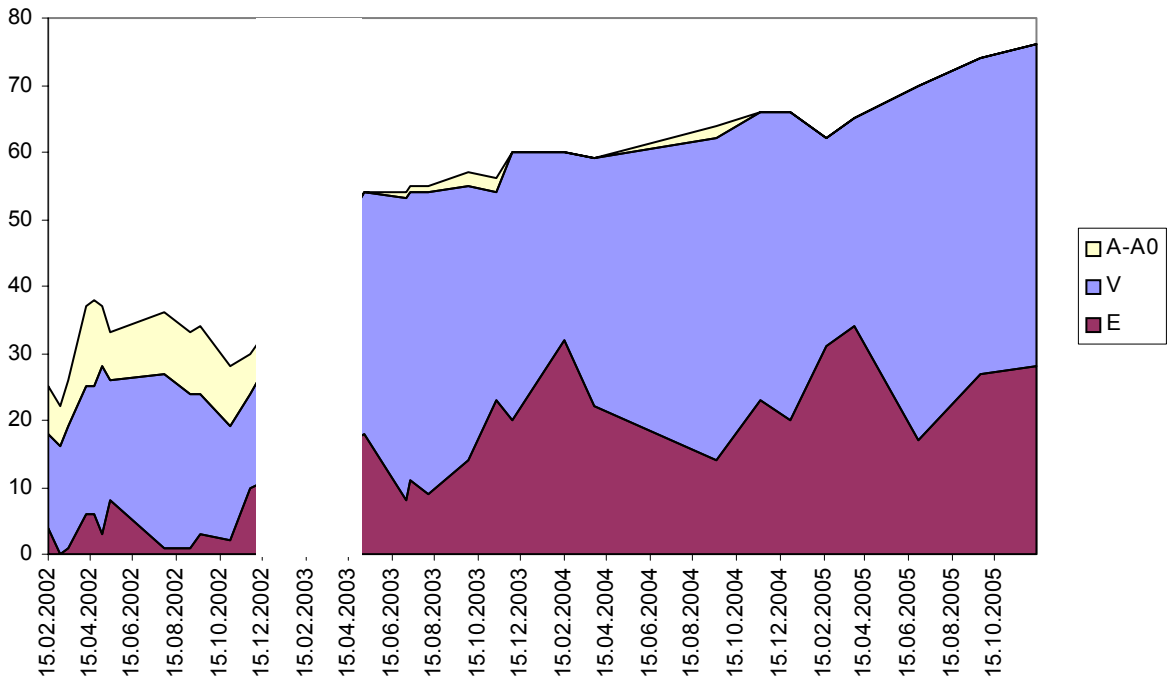


**Tabelle A1.14** Bestandsentwicklung von NT.U

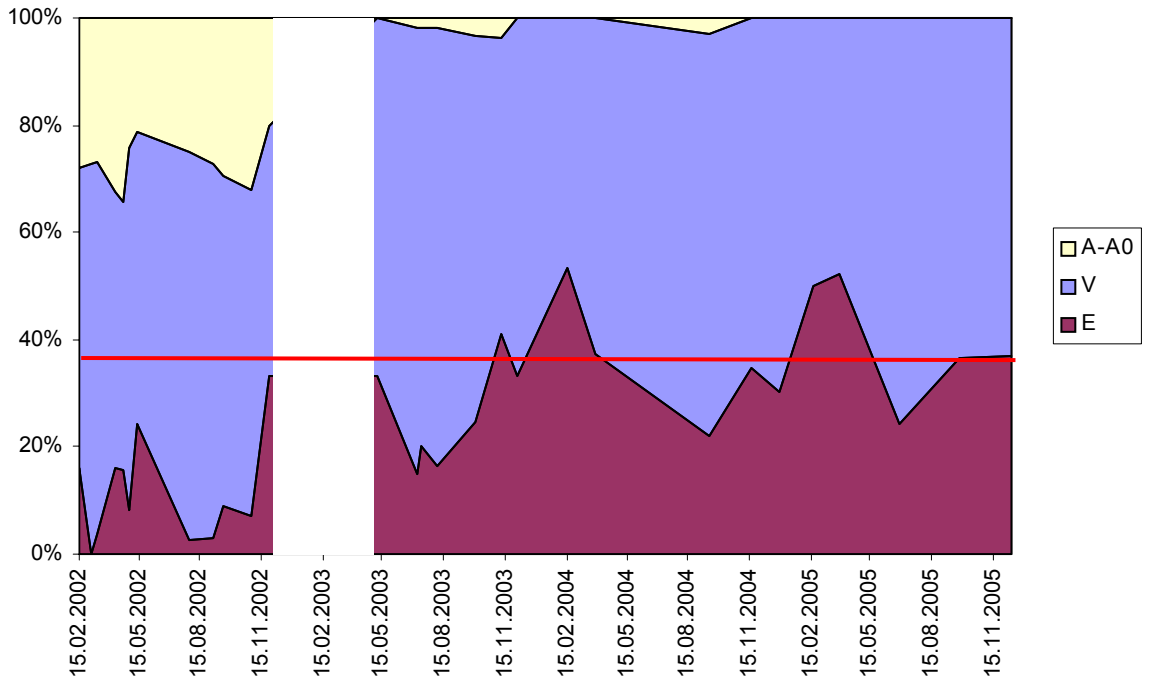
| <b>Datum</b> | <b>V</b> | <b>E</b> | <b>A</b> | <b>AO</b> | <b>A-AO</b> | <b>Summe</b> |
|--------------|----------|----------|----------|-----------|-------------|--------------|
| 15.02.2002   | 14       | 4        | 19       | 12        | 7           | 25           |
| 05.03.2002   | 16       | 0        | 18       | 12        | 6           | 22           |
| 15.03.2002   | 18       | 1        | 19       | 12        | 7           | 26           |
| 09.04.2002   | 19       | 6        | 13       | 1         | 12          | 37           |
| 22.04.2002   | 19       | 6        | 13       | 0         | 13          | 38           |
| 02.05.2002   | 25       | 3        | 9        | 0         | 9           | 37           |
| 13.05.2002   | 18       | 8        | 7        | 0         | 7           | 33           |
| 29.07.2002   | 26       | 1        | 9        | 0         | 9           | 36           |
| 05.09.2002   | 23       | 1        | 9        | 0         | 9           | 33           |
| 19.09.2002   | 21       | 3        | 10       | 0         | 10          | 34           |
| 30.10.2002   | 17       | 2        | 9        | 0         | 9           | 28           |
| 28.11.2002   | 14       | 10       | 6        | 0         | 6           | 30           |
| 09.05.2003   | 36       | 18       | 0        | 0         | 0           | 54           |
| 07.07.2003   | 45       | 8        | 1        | 0         | 1           | 54           |
| 13.07.2003   | 43       | 11       | 1        | 0         | 1           | 55           |
| 06.08.2003   | 45       | 9        | 1        | 0         | 1           | 55           |
| 01.10.2003   | 41       | 14       | 2        | 0         | 2           | 57           |
| 10.11.2003   | 31       | 23       | 2        | 0         | 2           | 56           |
| 04.12.2003   | 40       | 20       | 0        | 0         | 0           | 60           |
| 16.02.2004   | 28       | 32       | 0        | 0         | 0           | 60           |
| 29.03.2004   | 37       | 22       | 0        | 0         | 0           | 59           |
| 16.09.2004   | 48       | 14       | 2        | 0         | 2           | 64           |
| 18.11.2004   | 43       | 23       | 0        | 0         | 0           | 66           |
| 29.12.2004   | 46       | 20       | 0        | 0         | 0           | 66           |
| 18.02.2005   | 31       | 31       | 0        | 0         | 0           | 62           |
| 30.03.2005   | 31       | 34       | 0        | 0         | 0           | 65           |
| 29.06.2005   | 53       | 17       | 0        | 0         | 0           | 70           |
| 26.09.2005   | 47       | 27       |          |           |             | 74           |
| 13.12.2005   | 48       | 28       | 0        | 0         | 0           | 76           |



**NT.U - Bestand**



**NT.U-Absenz**



**Tabelle 3.19.1** Vergleich ekz-College 6a. Anteil: Anteil der jeweiligen Systematikgruppe an den 546 dem Teilcollege zugeordneten ekz-Karten. Zugang: Anteil am Zugang 2005. Bestand: Anteil am Bestand 2005. Entlehn.: Anteil an den Entlehnungen 2005.

| Preis bis           | Anzahl     |             |            | Anteil |        |        |
|---------------------|------------|-------------|------------|--------|--------|--------|
|                     | 2003       | 2004        | 2005       | 2003   | 2004   | 2005   |
| € 5,00              | 0          | 4           | 10         | 0,00%  | 0,81%  | 1,45%  |
| € 10,00             | 20         | 51          | 63         | 10,26% | 10,34% | 9,12%  |
| € 15,00             | 44         | 76          | 104        | 22,56% | 15,42% | 15,05% |
| € 20,00             | 21         | 68          | 80         | 10,77% | 13,79% | 11,58% |
| € 25,00             | 23         | 85          | 117        | 11,79% | 17,24% | 16,93% |
| € 30,00             | 33         | 56          | 95         | 16,92% | 11,36% | 13,75% |
| € 35,00             | 20         | 37          | 76         | 10,26% | 7,51%  | 11,00% |
| € 40,00             | 8          | 18          | 36         | 4,10%  | 3,65%  | 5,21%  |
| € 45,00             | 8          | 20          | 38         | 4,10%  | 4,06%  | 5,50%  |
| € 50,00             | 3          | 9           | 15         | 1,54%  | 1,83%  | 2,17%  |
| € 55,00             | 4          | 17          | 27         | 2,05%  | 3,45%  | 3,91%  |
| € 60,00             | 1          | 3           | 1          | 0,51%  | 0,61%  | 0,14%  |
| € 65,00             | 2          | 6           | 6          | 1,03%  | 1,22%  | 0,87%  |
| € 70,00             | 0          | 0           | 2          | 0,00%  | 0,00%  | 0,29%  |
| € 75,00             | 3          | 5           | 6          | 1,54%  | 1,01%  | 0,87%  |
| € 80,00             | 1          | 2           | 3          | 0,51%  | 0,41%  | 0,43%  |
| € 85,00             | 3          | 3           | 9          | 1,54%  | 0,61%  | 1,30%  |
| € 90,00             | 0          | 0           | 0          | 0,00%  | 0,00%  | 0,00%  |
| € 95,00             | 1          | 0           | 1          | 0,51%  | 0,00%  | 0,14%  |
| € 100,00            | 0          | 1           | 0          | 0,00%  | 0,20%  | 0,00%  |
| >€ 100,00           | 0          | 2           | 2          | 0,00%  | 0,41%  | 0,29%  |
| <b>Summe</b>        | 195        | 463         | 691        |        |        |        |
| <b>Gesamtpreis</b>  | € 3.818,68 | € 10.891,38 | € 16944,37 |        |        |        |
| <b>Durchschnitt</b> | € 19,58    | € 22,00     | € 24,52    |        |        |        |

**Tabelle A2** Ergebnisse der Leser-Befragung (folgende Seiten)

|            | 1   | 2                                      | 3   | 4  | 5   | 6  | 7                      | 8                          | 9                    | 10   | 11                       | 12           | 13   | 14                       | 15  |
|------------|---|--|---|--|---|--|------------------------|----------------------------|----------------------|--|--------------------------|--------------|--|--------------------------|---|
| Alter      | C   | B                                      | C   | C  | C   | B  | C                      | B                          | A                    | B  | B                        | C            | C  | B                        | B   |
| Geschlecht | W   | M                                      | W   | M  | M   | M  | M                      | W                          | M                    | M  | W                        | M            | M  | W                        | W   |
| Status     | C   | B                                      | C   | C  | C   | B  | C                      | A                          | A                    | B  | B                        | C            | D  | B                        | C   |
| Leser seit | C   | C                                      | X   | X  | X   | B  | B                      | C                          | A                    | B  | C                        | X            | C  | C                        | X   |
| Stamm-     | HB  | HB                                     | HB  | HB   | HB  | HB   | HB                     | HB                         | HB                   | HB   | HB                       | HB           | HB   | ZW                       | ZW  |
| Freq. HB   | S   | M                                      | S   | W  | W   | W  | W                      | M                          | M                    | M  | M                        | M            | W  | M                        | W   |
| Freq. ZW   | S   | S                                      | S   | S  | S   | N  | N                      | S                          | N                    | N  | M                        | N            | N  | N                        | W   |
| Suche      | O   | R                                      | O   | R  | R   | R  | K                      | R                          | K                    | O  | O                        | R            | IR   | R                        | O   |
| Arbeit     |   | x                                      |   |  |   | x  |                        | x                          | x                    |  | x                        |              |  | x                        |   |
| Beruf      | x   |  | x   |  |   |  | x                      |                            |                      |  |                          |              |  |                          |   |
| Neigung    | x   |  |   | x  | x   | x  |                        | x                          |                      | x  |                          | x            | x  |                          | x   |
| Interesse  | breit:<br>Pharmazie,<br>Medizin,<br>allgemein | allgemeines<br>zu Biologie,<br>Botanik | Tiere, Verhalten  | M, P, B, S   | Geschichte,<br>Kulturgesch.,<br>Chemie,<br>Alchemie | P, PR, S                                     | S                      | M, C                       | P                    | U, NT, U,<br>BU                            | GH                       | C, BC        | G  | M                        | B, BG, TEE, A   |
| andere     | NT  | x                                      | pädagogik   | DR, J, PL  | DR  | PI, FS                                       | alles, v.aa. GE,<br>KB | alles                      | GE                   | EL, M, CD,<br>GP                           | auch andere              | NT, NT.E     | PI, R, PI.O                                | Didaktik                 | DR, VL, G, J  |
| NN-Note    | 2   | 2                                      | 2   | 1  | 2   | 1  | 3                      | 1,5                        | 1                    | 1  |                          | 2            | 2  | 1                        | 1   |
| positiv    |   |  |   | Ostwalds<br>Klassiker,<br>Englische                        | Englische   | very good<br>books,<br>selection,<br>gute FS |                        |                            | sehr gut<br>sortiert | Musik sehr<br>gut,<br>Sprachkurs<br>cd-rom |                          |              |  |                          | Romane,<br>Lehrbücher   |
| negativ    | gute<br>Bücher<br>ausgeliehen                 |  | tiergestützte<br>pädagogik fehlt  | mehr<br>kulturhistorische,<br>Geschichte der<br>Astronomie |   |  |                        | mehr<br>Mathe              |                      |  | zuwenig<br>Paläontologie |              |  |                          |   |
| Präsent.   | geschaut                                      |  | ja  |  | neuerw.<br>Unübers.                                 | good   |                        | aufgefallen,<br>nicht gen. |                      |  | weniger                  |              |  |                          | Englische   |
| Ausst.     |   |  |   | Einsterin sehr<br>gut                                      | Einstein pos.                                       |  |                        |                            |                      |  |                          |              |  |                          | sehr gut, gut<br>gemacht,<br>interessant,<br>aktuell  |
| HB-Note    | 2   | 1                                      | 1   | 1  | 1   | 1  | 2                      | 1                          | 1                    | 1  | 1                        | 2            | 1  | 1                        | 1   |
| Präs.?     |   |  |   |  |   | x  |                        |                            |                      |  | x                        |              | x  |                          | x   |
| Zeitschr.? |   |  | x   |  | x   | x  |                        |                            |                      | x  |                          |              |  |                          | x   |
| AV?        |   |  |   |  |   |  | x                      |                            | x                    |  | x                        |              | x  |                          |   |
| Skodag.?   |   |  | Räumlichkeiten<br>angenehmer,<br>nicht beengt,<br>übersichtlicher                                       | Skoda<br>hoffnungslos<br>veraltet, jetzt<br>guter Bestand  |   |  |                        |                            |                      |  |                          |              |  |                          | erneuerter<br>bestand, gut<br>ausgebaut,<br>aktuell,<br>differenzierter,<br>NN nicht<br>mehr<br>benachteiligt,<br>englische |
| Komm.      | ZW nur<br>Rückgabe,<br>fühlt sich<br>wohl     |  | entspricht<br>Erwartungen,<br>freundlich (vor<br>langer Zeit in<br>Skodagasse, jetzt<br>wiedergekommen) | super, daß es<br>P,Z,AV gibt                               |   | engl.<br>Interview,<br>Spitze!               | Bühnenbildner          |                            |                      |  | Paläontologie<br>5       | Luftqualität | manchmal<br>laut, personal<br>zuvorkommend | Flohmarkt<br>aufgefallen | Suche<br>eigentlich mit<br>allen Mitteln,<br>aber<br>vorwiegend<br>OPAC   |

|                         |                    |                  |                   |                      |                         |
|-------------------------|--------------------|------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Alter</b>            | <b>A</b>           | <b>B</b>         | <b>C</b>          |                      |                         |
|                         | <18                | 18-27            | >27               |                      |                         |
|                         | 1                  | 7                | 7                 |                      |                         |
| <b>Geschlecht</b>       | <b>M</b>           | <b>W</b>         |                   |                      |                         |
|                         | 9                  | 6                |                   |                      |                         |
| <b>Status</b>           | <b>A</b>           | <b>B</b>         | <b>C</b>          | <b>D</b>             | <b>E</b>                |
|                         | <i>Schüler</i>     | <i>Student</i>   | <i>Berufstät</i>  | <i>nicht berufst</i> | <i>Pension</i>          |
|                         | 2                  | 5                | 7                 | 1                    | 0                       |
| <b>Wie lange Leser?</b> | <b>A</b>           | <b>B</b>         | <b>C</b>          | <b>X</b>             |                         |
|                         | <i>Erstbesuch</i>  | <i>&lt;1 J.</i>  | <i>&gt; 1J.</i>   | <i>Skoda</i>         |                         |
|                         | 1                  | 3                | 6                 | 5                    |                         |
| <b>Leser</b>            | <b>HB</b>          | <b>ZW</b>        |                   |                      |                         |
|                         | 13                 | 2                |                   |                      |                         |
| <b>HB</b>               | <i>Wöchentlich</i> | <i>Monatlich</i> | <i>Seltener</i>   |                      |                         |
|                         | 6                  | 7                | 2                 |                      |                         |
| <b>ZW</b>               | <i>Wöchentlich</i> | <i>Monatlich</i> | <i>Seltener</i>   | <i>Nie</i>           |                         |
|                         | 1                  | 1                | 6                 | 7                    |                         |
| <b>Suche</b>            | <b>O</b>           | <b>K</b>         | <b>I</b>          | <b>R</b>             | <b>IR</b>               |
|                         | <i>OPAC</i>        | <i>Katalog</i>   | <i>Info-Theke</i> | <i>Regal</i>         | <i>Info &amp; Regal</i> |
|                         | 5                  | 2                | 0                 | 7                    | 1                       |
| <b>Ausbildung</b>       | 6                  |                  |                   |                      |                         |
| <b>Beruf</b>            | 3                  |                  |                   |                      |                         |
| <b>Interesse</b>        | 9                  |                  |                   |                      |                         |
| <b>Zufriedenheit NN</b> | 1,61               | +/- 0,17         |                   |                      |                         |
| <b>Zufriedenheit HB</b> | 1,20               | +/- 0,11         |                   |                      |                         |
| <b>Präsenzbestand?</b>  | 4                  |                  |                   |                      |                         |
| <b>Zeitschriften?</b>   | 5                  |                  |                   |                      |                         |
| <b>AV-Medien</b>        | 5                  |                  |                   |                      |                         |

## A2: Hitliste der Naturwissenschaften 2004/2005

Die Zahl in Klammern gibt an, wie viele Entlehnungen die aufgenommenen Bücher entweder 2004 oder 2005 mindestens erreicht haben; sie wurde so gewählt, daß ca. 20-25 Treffer erzielt wurden und gibt eine grobe Orientierung über die Beliebtheit und die relative Bestandgröße der einzelnen Systematikgruppen.

|                  |         |
|------------------|---------|
| NN.A% (12) ..... | XXIV    |
| NN.B% (14) ..... | XXVI    |
| NN.C% (15) ..... | XXIX    |
| NN.E% (11) ..... | XXXI    |
| NN.F% (13) ..... | XXXII   |
| NN.G% (11) ..... | XXXIV   |
| NN.M% (15) ..... | XXXVI   |
| NN.O% (13) ..... | XXXVIII |
| NN.P% (14) ..... | XL      |
| NN.S% (13) ..... | XLI     |
| NN.T% (14) ..... | XLIII   |
| NN.U% (14) ..... | XLIV    |
| NN.W (12) .....  | XLVI    |
| NT.C (11) .....  | XLVII   |
| NT.U (11) .....  | XLVIII  |
| FS.E (11) .....  | XLVIII  |

---

### NN.A% (12)

#### NN.A Beck

##### Beck-Bornholdt, Hans-Peter:

Der Schein der Weisen : Irrtümer und Fehlteile im täglichen Denken / Hans-Peter Beck-Bornholdt ; Hans-Hermann Dubben. - Reinbek bei Hamburg : Rowohlt-Taschenbuchverl., 2003. - (rororo ; 61450 : science)  
ISBN 3-499-61450-2

#### NN.A Brys

##### Bryson, Bill:

Eine kurze Geschichte von fast allem / Bill Bryson. - Orig.-Ausg., 1. Aufl. - München : Primo bei Goldmann, 2003. - 670 S. ; 23 cm  
EST: A short history of nearly everything  
Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-442-31002-4

#### NN.A Eco

##### Eco, Umberto:

Wie man eine wissenschaftliche Abschlußarbeit schreibt : Doktor-, Diplom- und Magisterarbeit in den Geistes- und Sozialwissenschaften / Umberto Eco ; ins Deutsche übers. v. Walter Schick. - 10.,

unveränd. Aufl. d. dt. Ausg. - Heidelberg : C. F. Müller, 2003. - XVII, 271 S. ; 19 cm - (UTB für Wissenschaft ; 1512)

EST: Come si fa una tesi di laurea  
<dt.>

ISBN 3-8252-1512-1

#### NN.A Fant

##### Die fantastische Welt des Unsichtbaren

: Entdeckungen im Mikrokosmos / Oliver Meckes, Nicole Ottawa. - 1. Aufl. - Hamburg : Gruner und Jahr, 2002. - 208 S., ca. 250 Abb. - (GEO)  
ISBN 3-570-19372-1

#### NN.A Fisch

##### Fischer, Ernst Peter:

Einstein, Hawking, Singh & Co : Bücher, die man kennen muss / Ernst Peter Fischer. - München [u.a.] : Piper, 2004. - 276 S.: Ill.  
ISBN 3-492-04551-0

#### NN.A Gant

##### Ganten, Detlef:

Leben, Natur, Wissenschaft : Alles, was man wissen muß / Detlef Ganten ; Thomas Deichmann ; Thilo Spahl. - Frankfurt am Main [u.a.] : Eichborn, 2003. - 607 S. : Ill. ; 243 mm x 163 mm - (Eichborn-Lexikon)  
ISBN 3-8218-3981-3

**NN.A Hess****Hesse-Honegger, Cornelia:**

Heteroptera : das Schöne und das Andere  
oder Bilder einer mutierenden Welt /  
Cornelia Hesse-Honegger. - Göttingen :  
Steidl, 2003. - 309 S. : zahlr. Ill. ; 31 cm  
Lizenz von Zweitausendeins, Frankfurt am  
Main  
ISBN 3-88243-360-4

**NN.A Thei****Theisen, Manuel René:**

Wissenschaftliches Arbeiten : Technik,  
Methodik, Form / von Manuel René Theisen.  
- 11., vollst. neubearb. Aufl. - München :  
Vahlen, 2002. - XX, 290 S. : graph. Darst. ;  
20 cm - (WiST-Taschenbücher)  
ISBN 3-8006-2628-4

**NN.A This****This-Benckhard, Hervé:**

Rätsel der Kochkunst :  
naturwissenschaftlich erklärt / Hervé This-  
Benckhard. - Ungekürzte Taschenbuchausg.  
- München [u.a.] : Piper, 1998. - 241 S. : Ill.,  
graph. Darst. - (Serie Piper ; 2598)

EST: Les secrets de la casserole <dt.>

Lizenz  
ISBN 3-492-22598-5

**NN.A Wol****Wolke, Robert L.:**

Was Einstein seinem Friseur erzählte :  
Naturwissenschaft im Alltag / Robert L  
Wolke. - München [u.a.] : Piper , 2000. - 350  
S.

Aus dem Amerikan. übers.  
ISBN 3-492-04290-2

**NN.A Wolk****Wolke, Robert L.:**

Was Einstein seinem Koch erzählte :  
Küchenwissenschaft verständlich gemacht /  
Robert L. Wolke. - München [u.a.] : Piper,  
2003. - 391 S. ; 20 cm

EST: What Einstein told his cook <dt.>

Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-492-04496-4

**NN.AG Humb****Humboldt, Alexander von:**

Kosmos : Entwurf einer physischen  
Weltbeschreibung / Alexander von  
Humboldt. Editiert und mit einem Nachwort  
versehen von Ottmar Ette.... - Frankfurt am

Main : Eichborn. - 2 Bände im Schuber -  
(Die Andere Bibliothek)  
ISBN 3-8218-4549-X

[Hauptbd.]. - 1.-25. Tsd. - 2004. - XXXI,  
941 S. - (Die Andere Bibliothek)

Physikalischer Atlas : oder Sammlung von  
Karten, auf denen die hauptsächlichen  
Erscheinungen der anorganischen und  
organischen Natur nach ihrer  
geographischen Verbreitung und  
Vertheilung bildlich dargestellt sind /  
Heinrich Berghaus. - 1.-25. Tsd. - 2004. -  
XI, 175 S. : überw. Ill., Ktn. - (Die Andere  
Bibliothek)

Ill. der 1. Ausg., Gotha, 1838-1848

**NN.AG Krö****Kröning, Peter:**

Auch Genies können irren... : Glücksfälle  
und Fehlurteile / Peter Kröning. - München  
: Langen Müller, 2003. - 334 S. ; 22 cm  
ISBN 3-7844-2902-5

**NN.AG Maur****Mauriès, Patrick:**

Das Kuriositätenkabinett / Patrick Mauriès.  
- 1. Aufl. - Köln : DuMont, 2003. - 256 S. :  
zahlr. Ill.

EST: Cabinets of Curiosities <dt.>

Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-8321-7238-6

**NN.AG Pli****Plichta, Peter:**

Gottes geheime Formel : die  
Entschlüsselung des Welträtsels und der  
Primzahlencode / Peter Plichta. - München :  
Langen Müller, 1995. - 302 S. : graph.  
Darst.

ISBN 3-7844-2552-6

**NN.AV Barr****Barrow, John D.:**

Die Entdeckung des Unmöglichen :  
Forschung an den Grenzen des Wissens /  
John D. Barrow. - Heidelberg [u.a.] :  
Spektrum, Akad. Verl., 2001. - 411 S. : Ill.,  
graph. Darst. ; 19 cm

EST: Impossibility <dt.>

Aus dem Engl. übers. von Heiner Must  
ISBN 3-8274-1110-6

**NN.AV Chal****Chalmers, Alan F.:**

Wege der Wissenschaft : Einführung in die Wissenschaftstheorie / Alan F. Chalmers. Hrsg. und übers. von Niels Bergemann.... - 5., völlig überarb. und erw. Aufl. - Berlin [u.a.] : Springer, 2001. - XVIII, 238 S. ; 24 cm

EST: What is this thing called science? <dt.>  
Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-540-67477-2

**NN.AV Dawk****Dawkins, Richard:**

Der entzauberte Regenbogen : Wissenschaft, Aberglaube und die Kraft der Phantasie / Richard Dawkins. Dt. von Sebastian Vogel. - Reinbek bei Hamburg : Rowohlt-Taschenbuch-Verl., 2002. - 415 S. - (rororo ; 61337 : rororo science)

EST: Unweaving the rainbow <dt.>  
Aus dem Amerikan. übers.  
ISBN 3-499-61337-9

**NN.AV Gres****Greschik, Stefan:**

Das Chaos und seine Ordnung : Einführung in komplexe Systeme / von Stefan Greschik. - Orig.-Ausg. - München : Dt. Taschenbuch-Verl., 1998. - 118 S. : Ill. - (dtv ; 33034 : Naturwissenschaftliche Einführungen im dtv)

ISBN 3-423-33034-1

**NN.AV Hofst****Hofstadter, Douglas R.:**

Gödel, Escher, Bach : ein Endloses Geflochtenes Band / Douglas R. Hofstadter. - 9. Aufl. - München : Dt. Taschenbuch-Verl., 2003. - XVII, 843 S. : Ill., graph. Darst., Noten - (dtv ; 30017 : dtv-Klett-Cotta)

EST: Gödel, Escher, Bach  
Aus dem Amerikan. übers.  
ISBN 3-423-30017-5

**NN.AV Näch****Die nächsten fünfzig Jahre**

: wie die Wissenschaft unser Leben verändert / hrsg. von John Brockman. - München : Ullstein, 2002. - 349 S. ; 23 cm

EST: The next fifty years  
Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-550-07538-3

**NN.AV Ried****Riedl, Rupert:**

Meine Sicht der Welt / Rupert Riedl. - 1. Aufl. - Wien : Seifert, 2004.  
ISBN 3-902406-09-7

**NN.AV Riedl****Riedl, Rupert:**

Zufall, Chaos, Sinn : Nachdenken über Gott und die Welt / Rupert Riedl. - Stuttgart : Kreuz, 2000. - 205 S. : graph. Darst. ; 21 cm  
ISBN 3-7831-1852-2

**NN.AV Schwe****Schwenk, Theodor:**

Das sensible Chaos : strömendes Formenschaftern in Wasser und Luft / Theodor Schwenk ; [Zeichn.: Walther Roggenkamp]. - 9. Aufl. - Stuttgart : Freies Geistesleben, 1995. - 144, [72] S. : zahlr. Ill.  
ISBN 3-7725-0571-6

**NN.AV Wels****Welsch, Norbert:**

Farben : Sehen, Wahrnehmen, Verstehen / Norbert Welsch ; Claus Chr. Liebmann. - Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl., 2002. - 420 S. : zahlr. Ill.  
ISBN 3-8274-1383-4

---

**NN.B% (14)****NN.B Bio****Biologie**

/ [Hrsg.: Richard Mestwerdt ...]. - Eltville/Rhein : Eco, 2000. - 432 S. : Ill., graph. Darst., Kt. - (Grundstock des Wissens)  
ISBN 3-934519-53-9

**NN.B Cam****Campbell, Neil A.:**

Biologie / Neil A. Campbell ; aus dem Engl. übers. von Adriaan Dorresteyn ... ; Dt. Übers. hrsg. von Jürgen Markl. - 2., korr. Nachdr. - Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl., 2000. - XXXV, 1440 S. : Ill., graph. Darst. - (Spektrum-Lehrbuch)

EST: Biology  
ISBN 3-8274-0032-5

**NN.B Dud****Duden Basiswissen Schule - Biologie**

/ [Hrsg.: Christa Pews-Hocke. Autoren: Annelore Bilsing ...]. - Mannheim [u.a.] : Dudenverl., 2001. - 376 S. : zahlr. Ill. + CD-Rom - (Duden Basiswissen Schule)  
*ISBN 3-411-71481-6*

**NN.B PL.FE Eich****Eichhorn, Manfred:**

Langenscheidt Fachwörterbuch kompakt Biologie : englisch-deutsch/deutsch-englisch / von Manfred Eichhorn. - 1. Aufl. - Berlin [u.a.] : Langenscheidt, 2000. - 763 S. ; 15 cm  
*ISBN 3-86117-149-X*

**NN.B Klee****Kleesattel, Walter:**

Biologie / Walter Kleesattel. - 1. Aufl. - Berlin : Cornelsen Scriptor, 2000. - 212 S. : Ill.; zahlr. graph. Darst. ; 16 cm - (Pocket teacher : Abi)  
*ISBN 3-589-21357-4*

**NN.B Sche****Scherf, Gertrud:**

Wörterbuch Biologie / von Gertrud Scherf. - München : Dt. Taschenbuch-Verl., 1997. - 516 S. : Ill., graph. Darst. - (dtv ; 32500)  
*ISBN 3-423-32500-3*

**NN.B Schü****Schülerduden, Biologie**

: [Ein Lexikon zum Biologieunterricht ; die gesamte Schulbiologie aktuell und zuverlässig von A bis Z ; für das gezielte Nachschlagen und zum ausführlichen Informieren] / [red. Leitung: Franziska Liebisch]. - 4., neu bearb. Aufl. / hrsg. und bearb. von der Red. Schule und Lernen in Zusammenarbeit mit Alfred Dörrenbächer - Mannheim [u.a.] : Dudenverl., 2000. - 538 S. : Ill., graph. Darst. ; 20 cm  
*ISBN 3-411-05424-7*

**NN.B Zent****Zentner, Christian:**

Chemie & Biologie : Das Leben und seine Grundlagen: Chemie, Tiere- und Pflanzenkunde, der Mensch / Christian Zentner. - Rastatt : Pabel-Moewig, 2002. - 272 S., graph. Darst. ; 22,7 x 15,5 cm - (Allgemeinwissen aktuell)  
*ISBN 3-8118-1754-X*

**NN.BA Burn****Burnie, David:**

Kompaktwissen der Mensch : 2000 Schlüsselbegriffe / David Burnie. - Starnberg : Dorling Kindersley, 2001. - 160 S. : Ill. ; 23 cm  
 EST: Concise dictionary of human body <dt.>  
*ISBN 3-8310-0230-4*

**NN.BC Duga****Dugas, Martin :**

Medizinische Informatik und Bioinformatik : Ein Kompendium für Studium und Praxis / Martin Dugas ; Karin Schmidt. - Berlin [u.a.] : Springer, 2002. - 229 S. 100 Abb.  
*ISBN 3-540-42568-3*

**NN.BC Hopp****Hopp, Vollrath:**

Grundlagen der Life Sciences : Chemie - Biologie - Energetik / Vollrath Hopp. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2000. - XXVII, 738 S. : Ill., graph. Darst.  
*ISBN 3-527-29560-7*

**NN.BC Hün****Hünten, Michael:**

Biokatalyse und Stoffwechselwege / Michael Hünten. - Freising : Stark, 2001. - 107 S. : Ill., graph. Darst. - (Abitur-Wissen Chemie : Stark ; 947306)  
*ISBN 3-89449-537-5*

**NN.BC Kool****Koolman, Jan:**

Taschenatlas der Biochemie / Jan Koolman ; Klaus-Heinrich Röhm. - 3., vollst. überarb. u. erw. Aufl. - Stuttgart [u.a.] : Thieme, 2002. - IX, 478 S. : zahlr. Ill., graph. Darst.  
*ISBN 3-13-759403-0*

**NN.BC Linn****Linnemann, Markus :**

Biochemie für Mediziner : ein Lern- und Arbeitsbuch mit klinischem Bezug / Markus Linnemann ; Michael Köhl. Mitbegr. von Sinan Güler. Unter Mitarb. von Thorsten Holletz. - 6., überarb. Aufl. - Berlin [u.a.] : Springer, 2003. - XVIII, 901 S. : graph. Darst. ; 24 cm - (Springer-Lehrbuch)  
*ISBN 3-540-43673-1*



**NN.BC Löff****Löffler, Georg:**

Basiswissen Biochemie : mit Pathobiochemie ; mit 121 Tabellen / Georg Löffler. - 3., vollst. überarb. Aufl. - Berlin [u.a.] : Springer, 1999. - XIV, 756 S. : Ill., graph. Darst. - (Springer-Lehrbuch)  
ISBN 3-540-64500-4

**NN.BC Löff****Löffler, Georg:**

Biochemie und Pathobiochemie : mit 233 Tabellen / Georg Löffler ; Petro E. Petrides. - 7., völlig neu bearb. Aufl. - Berlin [u.a.] : Springer, 2002. - XXXVII, 1267 S. : Ill. + 1 Poster (Stoffwechsel) ; 27 cm - (Springer-Lehrbuch)  
Literaturangaben  
ISBN 3-540-42295-1

**NN.BC Rehm****Rehm, Hubert:**

Biochemie light / Hubert Rehm ; Friederike Hammar. - 2., korr. u. erw. Aufl. - Frankfurt am Main : Deutsch, Harri, 2001. - 144 S., zahlr. Ill. ; 23 x 16 cm  
ISBN 3-8171-1638-1

**NN.BE Evol****Evolutionsbiologie**

: Biologie, Oberstufe ; Ursachen und Mechanismen der Entwicklung der Lebewesen : mit ausführlichem Lösungsteil ; mit Lerntipps! / Reiner Kleinert ... ; [Red.: Brigitte Abel]. - 3. Aufl. - München : Mentor-Verl., 2000. - 192 S. : Ill., graph. Darst., Kt. - (Mentor-Abiturhilfe ; 695 : Biologie, Oberstufe)  
ISBN 3-580-63695-2

**NN.BG Abit****Abiturwissen Genetik**

/ Bernd Wiese / Heidrun Milde. - 8. Aufl. - Stuttgart [u.a.] : Klett, 2000. - 144 S. : Ill., graph. Darst. - (Abiturwissen Biologie : Klett-Lerntraining)  
ISBN 3-12-929510-0

**NN.BG Din****Dingermann, Theodor:**

Gentechnik, Biotechnik : Lehrbuch und Kompendium für Studium und Praxis ; mit 53 Tabellen / von Theodor Dingermann. Unter Mitarb. von Ilse Zündorf. - Stuttgart : Wiss. Verl.-Ges., 1999. - XVI, 632 S. : Ill., graph. Darst.  
ISBN 3-8047-1597-4

**NN.BG Gene****Genetik**

/ Albert Kollmann. - Freising : Stark, 2000. - 163 S. : Ill., zahlr. graph. Darst. - (Abiturwissen Biologie)  
ISBN 3-89449-458-1

**NN.BG Grun****Grundstudium Biologie**

/ Katharina Munk (Hrsg.). - Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl.. - 28 cm - (Spektrum-Lehrbuch)  
Literaturangaben

[5]. Genetik / [Autoren: Matthias Fladung ...]. - 2001. - [362] S. in getr. Zählung : Ill. - (Grundstudium Biologie)  
ISBN 3-8274-0808-3

**NN.BG Hag****Hagemann, Rudolf:**

Allgemeine Genetik : mit 71 Tabellen / Rudolf Hagemann ; unter Mitarb. von Thomas Börner und Frank Siegemund. - 4., neubearb. Aufl. - Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl., 1999. - 447 S. : graph. Darst., Ill. - (Spektrum-Lehrbuch)  
ISBN 3-8274-0859-8

**NN.BG Knip****Knippers, Rolf:**

Molekulare Genetik / Rolf Knippers. - 8., neubearb. Aufl. - Stuttgart [u.a.] : Thieme, 2001. - XV, 586 S. : zahlr. Ill. (z.T. farb.) und graph. Darst. ; 24 cm  
ISBN 3-13-477008-3

**NN.BG Win****Winnacker, Ernst-Ludwig:**

Das Genom : Möglichkeiten und Grenzen der Genforschung / Ernst-Ludwig Winnacker. - 3. erw. und aktualisierte Neuausg. - Frankfurt am Main : Eichborn, 2002. - 182 S., graph. Darst.  
ISBN 3-8218-3931-7

**NN.BM Cypi****Cypionka, Heribert:**

Grundlagen der Mikrobiologie / Heribert Cypionka. - 2., überarb. und erw. Aufl. - Berlin [u.a.] : Springer, 2002. - XV, 288 S. : Ill., graph. Darst. - (Springer-Lehrbuch)  
ISBN 3-540-65348-1

**NN.BM Fri****Fritsche, Wolfgang:**

Mikrobiologie : mit 35 Tabellen / Wolfgang Fritsche. - 2., neubearb. Aufl. - Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl., 1999. - 622 S. : Ill., graph. Darst.  
 ISBN 3-8274-0878-4

**NN.BM Madi****Madigan, Michael T. :**

Mikrobiologie / Michael T. Madigan ; John M Martinko ; Jack Parker. Begr. von Thomas D. Brock. Aus dem Engl. übers. von Kurt Beginnen ... Dt. Übers. hrsg. von Werner Goebel. - Berlin : Spektrum, Akad. Verl., 2001. - XX, 1175 S. : zahlr. Ill., Kt. - (Spektrum Lehrbuch)

EST: Brock biology of microorganisms <dt.>

Literaturangaben  
 ISBN 3-8274-0566-1

**NN.BM Umwe****Umweltvirologie**

: Viren in Wasser und Boden / Renate Walter (Hrsg.). - Wien [u.a.] : Springer, 2000. - XXII, 266 S. : Ill., graph. Darst.  
 ISBN 3-211-83345-5

**NN.BZ Klei****Kleinig, Hans:**

Zellbiologie : ein Lehrbuch / Begr. von Hans Kleinig und Peter Sitte. Neubearb. von Hans Kleinig und Uwe Maier. - 4. Aufl. - Stuttgart [u.a.] : G. Fischer, 1999. - XIII, 543 S. : zahlr. Ill., graph. Darst. ; 19 x 27 cm  
 ISBN 3-437-26010-3 / 3-8274-0806-7

**NN.BZ Lehr****Lehrbuch der molekularen Zellbiologie**

: [Der "kleine" Alberts] / Bruce Alberts ... [Übers. hrsg. von K. Simons ; T. Kurzchalia]. - 2., korr. Aufl. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2001. - XXIII, 799 S. : Ill., graph. Darst. ; 28 cm

EST: Essential cell biology <dt.>  
 Aus dem Amerikan. übers. von Martina Börsch-Supan ...  
 ISBN 3-527-30493-2

**NN.BZ Mol****Molekulare Zellbiologie**

/ Harvey Lodish .... - 4. Aufl. - Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl., 2001. - XL, 1251 S. : zahlr. Ill. und graph. Darst.

(überw. farb.) ; 30 cm - (Spektrum-Lehrbuch)

EST: Molecular cell biology  
 Aus dem Engl. übers.  
 ISBN 3-8274-1077-0

**NN.BZ Plat****Plattner, Helmut:**

Zellbiologie : 23 Tabellen / Helmut Plattner ; Joachim Hentschel. - 2., überarb. und erw. Aufl. - Stuttgart [u.a.] : Thieme, 2002. - XI, 457 S. : Ill., graph. Darst.  
 ISBN 3-13-106512-5

**NN.BZ Ude****Ude, Joachim:**

Die Zelle : Atlas der Ultrastruktur / Joachim Ude ; Michael Koch. - 3. Aufl. - Heidelberg [u.a.] : Spektrum Akad. Verl., 2002. - 328 S. : zahlr. Ill. u. graph. Darst.  
 ISBN 3-8274-1173-4

**NN.C% (15)****NN.C Bagl****Baglioni, Piero:**

Chemie : [Materie, Atome & Elemente, chemische Verbindungen, Molekularstrukturen, Elektrochemie] / [Piero Baglioni ; Maria Angeles ; Febrer Canals. Einzig berecht. Übertr. aus dem Ital. von Birgit Pflügl]. - Aktualisierte Neuaufl. - Klagenfurt : Kaiser, 2000. - 89 S. : Ill., graph. Darst. - (Wissen heute auf einen Blick)  
 ISBN 3-7043-1139-1

**NN.C Dick****Dickerson, Richard E :**

Chemie : eine lebendige und anschauliche Einführung / Richard E. Dickerson ; Irving Geis. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 1999. - XVI, 688 S. : zahlr. Ill., graph. Darst. ; 27,2 x 21 cm

EST: Chemistry, Matter, and the Universe  
 Aus dem Engl. übers.  
 ISBN 3-527-29882-7

**NN.C Dörr****Dörrenbächer, Alfred:**

Duden-Schülerhilfen, Chemie 8. bis 10. Klasse : chemische Verfahren und Gesetze richtig verstehen und anwenden / von Alfred Dörrenbächer. Mit Ill. von Detlef Surrey. - 2., überarb. Aufl. - Mannheim [u.a.] : Dudenverl., 2002. - 108 S. : zahlr. Ill.

und graph. Darst. (farb.) ; 22 cm - (Duden-Schülerhilfen : Chemie ; 1)  
ISBN 3-411-05932-X

#### NN.C Ems

##### **Emsley, John:**

Parfum, Portwein, PVC... : Chemie im Alltag / John Emsley. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 1997. - XIV, 348 S. : Ill., graph. Darst., Kt.  
Aus dem Engl. übers. von Thomas Kellersohn  
ISBN 3-527-29423-6

#### NN.C Latsch

##### **Latscha, Hans Peter:**

Chemie für Pharmazeuten : unter Berücksichtigung des "GK" Pharmazie / Hans Peter Latscha ; Uli Kazmaier ; Helmut Alfons Klein. - 5., vollst. überarb. Aufl. - Berlin [u.a.] : Springer, 2002. - 660 S. : Ill. - (Springer-Lehrbuch)  
ISBN 3-540-42755-4

#### NN.C Latsch

##### **Latscha, Hans Peter:**

Chemie für Biologen : mit 58 Tabellen / Hans Peter Latscha ; Uli Kazmaier ; Helmut Alfons Klein. - Berlin [u.a.] : Springer, 2002. - XXIX, 717 S. : graph. Darst. ; 24 cm - (Springer-Lehrbuch)  
Literaturverz. S. 685 - 690  
ISBN 3-540-42932-8

#### NN.C Mort

##### **Mortimer, Charles E.:**

Chemie : das Basiswissen der Chemie / Charles E. Mortimer. Übers. und bearb. von Ulrich Müller. - 7., korrigierte Aufl. - Stuttgart [u.a.] : Thieme, 2001. - XVI, 744 S. : zahlr. Ill. (z.T. farb.) und graph. Darst. ; 24 cm

EST: Chemistry <dt.>

Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-13-484307-2

#### NN.C Schü

##### **Schülerduden Chemie**

/ [Red.: Silvia Barnert ...]. - 4., völlig neu bearb. Aufl. - Mannheim [u.a.] : Dudenverl., 2001. - 450 S. : Ill., graph. Darst. ; 20 cm  
ISBN 3-411-05384-4

#### NN.C Wawr

##### **Wawra, Edgar:**

Chemie berechnen : ein Lehrbuch für Mediziner und Naturwissenschaftler / E.

Wawra, G. Pischek, E. Müllner. - 2. Aufl. - Wien : Facultas, 2004. - 266 S. ; 24 cm - (UTB ; 8024)  
ISBN 3-85076-541-5 / 3-8252-8204-X

#### NN.CB Kauf

##### **Kaufmann, Heinz :**

Grundlagen der organischen Chemie / H. Kaufmann ; A. Hädener. - 10., vollst. neu überarb. und erw. Aufl. - Berlin [u.a.] : Birkhäuser, 1996. - XIV, 337 S. : zahlr. graph. Darst. ; 24 cm  
ISBN 3-7643-5232-9

#### NN.CB Orga

##### **Organikum**

: organisch-chemisches Grundpraktikum / von Heinz G. O. Becker .... - 21., neu bearb. und erw. Aufl. / von Heinz G. O. Becker ... - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2001. - XXI, 852 S. : Ill., graph. Darst. + 2 lose Beilagen  
ISBN 3-527-29985-8

#### NN.CB Voll

##### **Vollhardt, K. Peter C.:**

Organische Chemie / K. Peter C. Vollhardt ; Neil E. Schore. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH.  
Aus dem Amerikan. übers.

[Hauptbd.]. - 3. Aufl. - 2000. - XXX, 1445 S. : graph. Darst.  
ISBN 3-527-29819-3

Arbeitsbuch : Kommentare und Lösungen zu den Aufgaben / zsgst. von Neil E. Schore. Übers. von Eduard Krahé und Nicole Kindler. - 3. Aufl. - 2000. - VI, 329 S. : graph. Darst. ; 29 cm

EST: Study guide and solutions manual for organic chemistry <dt.>  
ISBN 3-527-30278-6

#### NN.CN Jand

##### **Jander, Gerhart:**

Maßanalyse : Theorie und Praxis der Titrations mit chemischen und physikalischen Indikationen / Jander ; Jahr. Fortgef. von Gerhard Schulze und Jürgen Simon. - 16. Aufl. - Berlin [u.a.] : de Gruyter, 2003. - XII, 355 S. : graph. Darst. ; 23 cm  
Literaturverz. S. 325 - 334  
ISBN 3-11-017098-1

**NN.CN Otto****Otto, Matthias:**

Analytische Chemie / Matthias Otto. - 2., vollst. überarb. Aufl. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2000. - XXIII, 671 S. : Ill., graph. Darst.  
*ISBN 3-527-29840-1*

**NN.CN Schw****Schwedt, Georg:**

Taschenatlas der Analytik / Georg Schwedt. - 2. überarb. u. erw. Aufl. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 1996. - VIII, 241 S., 114 Abb.  
*ISBN 3-527-30870-9*

**NN.E% (11)****NN.EN Albe Einstein****Albert Einstein**

: privat und ganz persönlich / Ze'ev Rosenkranz. Albert-Einstein-Archiv .... - Schlieren : Verl. Neue Zürcher Zeitung, 2004. - 231 S. : zahlr. Ill. (z.T. farb.), graph. Darst. ; 31 cm  
 Aus dem Hebr. übers.  
*ISBN 3-03823-101-0*

**NN.EN Ein Einstein****Einstein sagt**

: Zitate, Einfälle, Gedanken / Albert Einstein ; hrsg. von Alice Calaprice ; Vorwort von Freeman Dyson. - Ungekürzte Taschenbuchausg. - München [u.a.] : Piper , 1999. - 279 S. : Ill. - (Serie Piper ; 2805)  
 Aus dem Amerikan. übers.  
*ISBN 3-492-22805-4*

**NN.EN Eins Einstein****Einstein, Albert:**

Mein Weltbild / Albert Einstein ; Hrsg. von Carl Seelig. - 1. Aufl. - Berlin : Ullstein, 2005. - 231 S. - (Ullstein Taschenbücher ; 36728)(Ullstein Sachbücher ; 36728)  
*ISBN 3-548-36728-3*

**NN.EN Fisc Einstein****Fischer, Ernst Peter:**

Einstein : ein Genie und sein überfordertes Publikum / Ernst Peter Fischer. - Berlin [u.a.] : Springer, 1996. - XIV, 243 S. : Ill., graph. Darst.  
*ISBN 3-540-61112-6*

**NN.EN Hej Einstein****Hejlek, Ossi:**

Albert Einstein für Einsteiger / Ossi Hejlek. - Köln [u.a.] : Böhlau, 1999. - 174 S. : zahlr. Ill. - (Wissen mit Pfiff ; 2)  
*ISBN 3-205-99056-0*

**NN.EN Neff Einstein****Neffe, Jürgen:**

Einstein : Eine Biographie / Jürgen Neffe. - 1. Aufl. - Reinbek : Rowohlt, 2005. - 490,[16] S. : Ill.  
*ISBN 3-498-04685-3*

**NN.EN Wick Einstein****Wickert, Johannes:**

Albert Einstein : Biographie / Johannes Wickert. - überarb. Neuausg. - Reinbek bei Hamburg : Rowohlt-Taschenbuch-Verl., 2005. - 184 S. : Ill. - (rororo ; 50666 : Rowohlts Monographien)  
*ISBN 3-499-50666-1*

**NN.EN Fey Feynman****Feynman, Richard P.:**

"Kümmert Sie, was andere Leute denken?" : neue Abenteuer eines neugierigen Physikers / Richard P. Feynman ; gesammelt von Ralph Leighton ; aus dem Amerikan. von Siglinde Summerer .... - 4. Aufl. - München [u.a.] : Piper , 2001. - 244 S. : Ill., graph. Darst. - (Serie Piper ; 2166)  
 EST: What do you care what other people think  
*ISBN 3-492-22166-1*

**NN.EN Kepler****Johannes Kepler**

: Einsichten in die himmlische Harmonie / Anna Maria Lombardi. - Heidelberg : Spektrum der Wiss., 2000. - 105 S. : überw. Ill., graph. Darst., Notenbeisp. ; 28 cm - (Spektrum der Wissenschaft : Biografie ; 2000,4)  
 EST: Keplero  
 Aus dem Ital. übers.

**NN.EN Konr Lorenz****Konrad Lorenz**

: Begründer der Ethologie / Giorgio Celli. - Heidelberg : Spektrum-der-Wiss.-Verl.-Ges., 2001. - 105 S. : zahlr. Ill. - (Spektrum der Wissenschaft: Biografie ; 1/2001)  
 Aus dem Italien. übers.

**NN.EN West Newton****Westfall, Richard S.:**

Isaac Newton : eine Biographie / Richard S. Westfall. - Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl., 1996. - 408 S. : Ill. Aus dem Amerikan. übers.  
 ISBN 3-8274-0040-6

**NN.ENS Wuk****Wuketits, Franz M.:**

Der Tod der Madame Curie : Forscher als Opfer der Wissenschaft / Franz M. Wuketits ; Maria Wuketits. - München : Beck, 2003. - (Beck'sche Reihe)  
 ISBN 3-406-49432-3

**NN.ENW Holz Holzer****Holzer, Sepp:**

Der Agrar-Rebell / Sepp Holzer. - 5. Aufl. - Graz [u.a.] : Stocker, 2002. - 240 S. : Ill. ; 23 cm  
 ISBN 3-7020-0970-1

**NN.ENW Latt Schaubberger****Lattacher, Siegbert:**

Viktor Schaubberger : auf den Spuren des legendären Naturforschers / Siegbert Lattacher. - 2. Aufl. - Steyr : Ennsthaler, 2003. - 351 S. : Ill., graph. Darst. ; 24 cm  
 Literaturverz. S. 347 - 351  
 ISBN 3-85068-544-6

**NN.ET Nas Nash****Nasar, Sylvia:**

Genie und Wahnsinn : das Leben des genialen Mathematikers John Nash / Sylvia Nasar. - 1. Aufl. - München [u.a.] : Piper, 2002. - 584 S. : Ill.  
 Aus dem Amerik. übers.  
 ISBN 3-492-23674-X

**NN.ET Ried Pythagoras****Riedweg, Christoph:**

Pythagoras : Leben, Lehre, Nachwirkung ; eine Einführung / Christoph Riedweg. - München : Beck, 2002. - 207 S. ; 22 cm  
 ISBN 3-406-48714-9

**NN.ETS Dath****Dath, Dietmar:**

Höhenrausch : Die Mathematik des XX. Jahrhunderts in zwanzig Gehirnen / Dietmar Dath. - Limitierte u. nummerierte Erstausgabe - Frankfurt am Main : Eichborn, 2003. - 340 S. : graph. Darst. ;

121 mm x 213 mm - (Die Andere Bibliothek ; 224)

ISBN 3-8218-4535-X

**NN.F% (13)****NN.F Groß****Groß, Elvira:**

DuMonts Handbuch Pflanzennamen und ihre Bedeutung / Elvira Groß. - Orig.-Ausg. - Köln : DuMont, 2001. - 240 S. : zahlr. Ill. (farb.) ; 23 cm  
 ISBN 3-7701-5557-2

**NN.F Poll****Pollan, Michael:**

Die Botanik der Begierde : vier Pflanzen betrachten die Welt / Michael Pollan. Aus dem Engl. von Christiane Bucher und Martina Tichy. - München : Claassen, 2001. - 375 S. ; 21 cm  
 EST: The botany of desire <dt.>  
 ISBN 3-546-00309-8

**NN.FG Alb****Alberts, Andreas:**

Psychoaktive Pflanzen, Pilze und Tiere : von Fliegenpilz bis Teufelsbeere ; Bestimmung, Wirkung, Verwendung / Andreas Alberts ; Peter Mullen. - Stuttgart : Kosmos, 2000. - 270 S. : Ill.  
 ISBN 3-440-08403-5

**NN.FG Albe****Alberts, Andreas:**

Aphrodisiaka aus der Natur : [Von Alraune bis Zauberpilz. Bestimmung, Wirkung, Verwendung] / Andreas Alberts ; Peter Mullen. - 1. Aufl. - Stuttgart : Franckh-Kosmos, 2003. - 270 S. : zahlr. Ill. ; 180 mm x 107 mm  
 ISBN 3-440-09232-1

**NN.FG Flei****Fleischhauer, Steffen G.:**

Enzyklopädie der essbaren Wildpflanzen Mitteleuropas : 1500 Pflanzen Mitteleuropas mit 400 Farbfotos / Steffen Guido Fleischhauer. - Aarau [u.a.] : AT-Verl., 2003. - 400 S. : zahlr. Ill. ; 265 mm x 195 mm  
 ISBN 3-85502-889-3

**NN.FG Fran****Franke, Wolfgang:**

Nutzpflanzenkunde : Nutzbare Gewächse der gemässigten Breiten, Subtropen und

Tropen / Wolfgang Franke. - 6. überarb.  
Aufl. - Stuttgart [u.a.] : Thieme, 1997. -  
XII,509 S. : Ill., graph. Darst. ; 19 x 12,7 cm  
ISBN 3-13-530406-X

#### NN.FG Hand

**Handbuch der Pflanzenvermehrung**  
/ The Royal Horticultural Society. Alan  
Toogood Hrsg. Peter Anderson Photogr. . - 1.  
Aufl. - Stuttgart [u.a.] : Ulmer [u.a.], 2000. -  
319 S. : zahlr. Ill. ; 27 cm  
EST: RHS propagating plants <dt.>  
ISBN 3-8001-6682-8

#### NN.FG May

**Mayer, Joachim:**  
Essbare Wildkräuter und -früchte :  
erkennen, sammeln und genießen /  
Joachim Mayer ; Jutta Nerger. - Berlin :  
Urania, 2000. - 255 S. : Ill.  
ISBN 3-332-01122-7

#### NN.FG Scher

**Scherf, Gertrud:**  
Zauberpflanzen - Hexenkräuter : Mythos  
und Magie heimischer Wild- und  
Kulturpflanzen / Gertrud Scherf. - München  
[u.a.] : BLV, 2002. - 223 S. : zahlr. Ill.,  
graph. Darst.  
ISBN 3-405-16219-X

#### NN.FG Wieg

**Wiegele, Miriam:**  
Zauberpflanzen : Pflanzenzauber, Mystik,  
Gartenpraxis / Miriam Wiegele. -  
Leopoldsdorf bei Wien : Österreichischer  
Agrarverlag [u.a.], 2003. - 168 S. : zahlr. Ill.,  
graph. Darst.  
ISBN 3-8001-4196-5 / 3-7040-1943-7

#### NN.FGB Bäum

**Bäume**  
: heimische und eingeführte Arten Europas  
/ Bruno P. Kremer. Hrsg. von Gunter  
Steinbach. Ill. von Hans Held. - Sonderausg.  
- München : Orbis-Verl., 2000. - 287 S. :  
überw. Ill., graph. Darst. - (Orbis-  
Naturführer)  
ISBN 3-572-01086-1

#### NN.FGB Crou

**Crouzet, Simon:**  
Bambus auswählen und pflegen / Simon  
Crouzet . - 1. Aufl. - Stuttgart (Hohenheim) :  
Ulmer [u.a.], 2003. - 96 S. : überw. Ill.  
(überw. farb.) ; 23 cm

EST: Bambous  
Aus dem Franz. übers.  
ISBN 3-8001-4195-7 / 3-7040-1952-6

#### NN.FGB Groß

**Das große Buch der Kräuter**  
: ein praktischer Führer für den Anbau, die  
Pflege und Verwendung von Kräutern /  
Lesley Bremness. - 6. Aufl. - Aarau : AT-  
Verl., 2000. - 287 S. : zahlr. Ill.  
EST: The Complete Book of Herbs <dt.>  
Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-85502-338-7

#### NN.FGB GU

**GU-Naturführer Bäume**  
: Laub- und Nadelbäume Europas erkennen  
und bestimmen ; [einstecken & Natur  
entdecken ; schnell erkennen mit GU-  
Kennfarben-Code] / Gregor Aas ; Andreas  
Riedmiller. Mitarb.: Peter Schütt. - 1. Aufl. -  
München : Gräfe und Unzer, 2002. - 255 S.  
: überw. Ill. - (GU-Naturführer)  
ISBN 3-7742-4873-7

#### NN.FGB Hew

**Hewitt, Terry:**  
Alles über Kakteen und andere Sukkulenten  
: Kultur, Pflege, Vermehrung / Terry Hewitt.  
- unveränd. Neuaufl. - München [i.e.]  
Starnberg : Dorling Kindersley, 2004. - 176  
S. : zahlr. Ill.  
ISBN 3-8310-0619-9

#### NN.FGB Laub

**Laubbäume**  
: bestimmen, kennenlernen, schützen ;  
[bestimmen mit dem Kennfarben-Code] /  
Gregor Aas ; Andreas Riedmiller.  
Naturfarbfotos von Andreas Riedmiller.  
Zeichn. von György Jankovics.  
[Red.:Sonnhild Bischoff]. - Bindlach :  
Gondrom, 2002. - 157 S. : zahlr. Ill. ; 22 cm  
- (Farbige Naturführer)  
Lizenz  
ISBN 3-8112-1961-8

#### NN.FGB Myt

**Mythos Baum**  
: was Bäume uns Menschen bedeuten ;  
Geschichte, Brauchtum, 30 Baumporträts /  
Doris Laudert. - München [u.a.] : BLV, 1998.  
- 224 S. : zahlr. Ill.  
ISBN 3-405-15350-6

#### NN.FGB Wund

**Wunderbare Verwandlung**

: Knospe, Blüte, Frucht / Claude Nuridsany  
; Marie Pérennou. - Hildesheim :  
Gerstenberg, 1998. - 141 S. : überw. Ill.  
Aus dem Franz. übers.  
ISBN 3-8067-2836-4

**NN.FR Wien****Wiens Pflanzenwelt**

/ E. Vitek.... - 1. Aufl. - Wien :  
Naturhistorisches Museum, 2004. - 368 S. :  
überw. Ill., Ktn. ; 193 mm x 125 mm  
ISBN 3-902421-04-5

**NN.FT Gru****Grundstudium Biologie**

/ Katharina Munk (Hrsg.). - Heidelberg  
[u.a.] : Spektrum, Akad. Verl.. - 28 cm -  
(Spektrum-Lehrbuch)  
Literaturangaben

[3]. Botanik / Katharina Munk (Hrsg.). -  
2001. - [394] S. in getr. Zählung : Ill., graph.  
Darst. - (Grundstudium Biologie)  
ISBN 3-8274-0909-8

**NN.FT Kull****Kull, Ulrich:**

Grundriss der allgemeinen Botanik / Ulrich  
Kull. - 2. Aufl. - Heidelberg [u.a.] :  
Spektrum, Akad. Verl., 2000. - XVI, 469 S. :  
Ill., graph. Darst. - (Spektrum Lehrbuch)  
ISBN 3-8274-0163-1

**NN.FT Lehr****Lehrbuch der Botanik für Hochschulen**

/ begr. von E. Strasburger ... neubearb. von  
Peter Sitte .... - 35. Aufl. - Heidelberg [u.a.] :  
Spektrum, Akad. Verl., 2002. - XIV, 1123 S.  
: zahlr. Ill. und graph. Darst., Kt. ; 29 cm -  
(Spektrum-Lehrbuch)  
ISBN 3-8274-1010-X

**NN.FT Nult****Nultsch, Wilhelm:**

Allgemeine Botanik : 20 Boxen ; Glossarium  
mit 803 Stichworten / Wilhelm Nultsch.  
[Zeichn.: Ruth Hammelehle]. - 11., völlig  
neubearb. und erw. Aufl. - Stuttgart [u.a.] :  
Thieme, 2001. - XV, 663 S. : Ill., graph.  
Darst. ; 19 cm  
Literaturverz. S. 641 - 643  
ISBN 3-13-383311-1

**NN.FT Rav****Raven, Peter H:**

Biologie der Pflanzen / Peter H. Raven ; Ray  
F. Evert ; Susan E. Eichhorn.. - 3. Aufl. -  
Berlin [u.a.] : de Gruyter, 2000. - XVI, 764  
S. : Ill., graph. Darst., Kt. ; 29 cm  
EST: Biology of plants <dt.>  
Aus dem Engl. übers. von Rosemarie  
Langenfeld-Heyser. Unter Mitw. von S.  
Beckmann ... Literaturverz. S. 973 - 991  
ISBN 3-11-015462-5

---

**NN.G% (11)****NN.G Brön****Brönnle, Stefan:**

Die Kraft des Ortes : die Energien der Erde  
erspüren, erkennen und nutzen / Stefan  
Brönnle. - Niedernhausen/Ts. : Falken,  
1998. - 135 S. : Ill. - (Falken-Taschenbuch ;  
60193)  
ISBN 3-635-60193-4

**NN.G Müll****Der richtige Platz**

: Wasseradern, Erdstrahlung und  
Elektrosmog mit Rute und Pendel finden  
und harmonisieren / Eva-Maria Müller  
Tschopp ; Eric Tschopp. - Aarau : AT-Verl.,  
1998. - 198 S. : Ill., graph. Darst.  
ISBN 3-85502-603-3

**NN.GA Bar****Bardintzeff, Jacques-Marie:**

Vulkanologie / Jacques-Marie Bardintzeff. -  
Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl.  
[u.a.], 1999. - 288 S. : zahlr. Ill., graph.  
Darst.

EST: Volcanologie <dt.>

Aus dem Franz. übers. von Sven Lewerenz  
ISBN 3-8274-1221-8

**NN.GA Bolt****Bolt, Bruce A.:**

Erdbeben : Schlüssel zur Geodynamik /  
Bruce A. Bolt. Mit einem Vorw. zur. dt.  
Ausg. von Jochen Zschau. - Heidelberg [u.a.]  
: Spektrum Akadem. Verl., 1995. - XIII, 219  
S. : zahlr. Ill., graph. Darst., Kt.  
Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-86025-353-0

**NN.GA Pre****Press, Frank:**

Allgemeine Geologie : eine Einführung /  
Frank Press ; Raymond Siever. - Heidelberg  
[u.a.] : Spektrum Akadem. Verl., 1995. -

XVIII, 602 S. : zahlr. Ill., Kt. - (Spektrum  
Lehrbuch)  
Aus dem Amerikan. übers.  
ISBN 3-86025-390-5

**NN.GA Zepp**

**Zepp, Harald:**

Geomorphologie : eine Einführung / Harald  
Zepp. - 3., durchges. Aufl. - Paderborn [u.a.]  
: Schöningh, 2004. - 354 S. : Ill., graph.  
Darst. - (Grundriß allgemeine  
Geographie)(UTB für Wissenschaft ; 2164)  
Literaturverz. S. 308 - 328  
ISBN 3-506-97013-5 / 3-8252-2164-4

**NN.GH Faupl**

**Faupl, Peter:**

Historische Geologie : eine Einführung /  
Peter Faupl. - 2., verb. Aufl. - Wien :  
Facultas-Verl., 2003. - 271 S. : zahlr. Ill.,  
graph. Darst. und Kt. ; 22 cm - (UTB ; 2149  
: UTB-Geowissenschaften)  
ISBN 3-8252-2149-0

**NN.GH Groß**

**Der große Atlas der Urgeschichte**

: in Bildern, Daten und Fakten / Douglas  
Palmer. - München : Frederking und Thaler,  
2001. - 224 S. : zahlr. Ill.  
Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-89405-438-7

**NN.GH Leh**

**Lehmann, Ulrich:**

Paläontologisches Wörterbuch / Ulrich  
Lehmann. - 4., überarb. und erw. Aufl. -  
Stuttgart : Enke, 1996. - VIII, 277 S. : Ill.,  
graph. Darst.  
ISBN 3-432-83574-4

**NN.GH Stan**

**Stanley, Steven M.:**

Historische Geologie / Steven M. Stanley.  
Hrsg. von Volker Schweizer. - 2., dt. Aufl. -  
Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl.,  
2001. - XIII, 710 S. : zahlr. Ill. und graph.  
Darst. (z.T. farb.) ; 30 cm - (Spektrum-  
Lehrbuch)  
EST: Earth system history <dt.>  
Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-8274-0569-6

**NN.GH Zill**

**Zillmer, Hans-Joachim:**

Darwins Irrtum : Vorsintflutliche Funde  
beweisen: Dinosaurier und Menschen lebten  
gemeinsam / Hans-Joachim Zillmer. -

München [u.a.] : Langen Müller, 1998. - 306  
S., 108 z.T. farb. Fotos, 43 Zeichn. - 22 x  
14,5 cm  
ISBN 3-7844-2709-X

**NN.GM Edel**

**Edelsteine und Schmucksteine**

: alle Edel- und Schmucksteine der Welt ;  
1500 Einzelstücke / Walter Schumann. -  
12., durchges. Aufl. - München [u.a.] : BLV,  
2001. - 280 S. : zahlr. Ill., graph. Darst. ; 20  
cm  
ISBN 3-405-15808-7

**NN.GM Edel**

**Edelsteine**

: Handbuch und Führer für den Sammler /  
Rudolf Duda ; Luboš Rejl. - Augsburg :  
Naturbuch-Verl., 1997. - 407 S. : zahlr. Ill.,  
graph. Darst.  
Aus dem Tschech. übers.  
ISBN 3-89440-227-X

**NN.GM Gest**

**Gesteine**

: [113 Gesteinsgruppen mit zahlreichen  
Varietäten] / Walter Maresch ... Ill. von Karl  
Medenbach. Hrsg. von Gunter Steinbach. -  
Neue, bearb. Sonderausg. - München :  
Mosaik, 1996. - 287 S. : zahlr. Ill., graph.  
Darst. - (Steinbachs Naturführer)  
ISBN 3-576-10699-5

**NN.GM Krep**

**Kreperat, Josef Paul:**

Edelsteine und Mineralien : Heilkräfte -  
Anwendung - Eigenschaften / Josef Paul  
Kreperat. - 1. Aufl. - Stuttgart : Franckh-  
Kosmos, 2003. - 224 S. : 350 farb. Fotos ;  
195 mm x 132 mm - (Kosmos-Naturführer)  
Aus dem Tschech. übers.  
ISBN 3-440-09230-5

**NN.GM Mark**

**Markl, Gregor:**

Minerale und Gesteine : Eigenschaften,  
Bildung, Untersuchung / Gregor Markl. Mit  
Zeichnungen von Michael Marks. - 1. Aufl. -  
Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl.,  
2004. - XII, 355 S. : zahlr. Ill., graph. Darst.  
; 24 x 17 cm  
ISBN 3-8274-1495-4

**NN.GM Min**

**Mineralien und Edelsteine**

: ein umfassender Ratgeber zum  
Entdecken, Bestimmen und Sammeln von



Mineralien und Edelsteinen / [Red.: Marco Drago ... ; hrsg. von: Studio Booksystem, Novara ; aus dem Italien.: Norbert Jakober]. - Dt. Erstausg. - Klagenfurt : Kaiser , 1998. - 223 S. : zahlr. Ill., graph. Darst. - (Der grosse Naturführer)  
EST: Minerali e gemme  
ISBN 3-7043-2180-x

**NN.M Bies**

**Biesterfeld, Walther:**  
Mathematik für die Fachhochschulreife / Walther Biesterfeld. - 11. Aufl. - Troisdorf : Bildungsverlag EINS, 2002. - 610 S. : zahlr. graph. Darst. ; 23 cm  
ISBN 3-8237-7950-8

**NN.GM Miner**

**NN.M Kamm**

**Mineralien**  
: bestimmen, kennenlernen, sammeln / Rupert Hochleitner. - Bindlach : Gondrom, 2002. - 240 S. : überw. Ill. (farb.) ; 22 cm - (Farbige Naturführer)  
Lizenz  
ISBN 3-8112-1959-6

**Kammermeyer, Fritz:**  
Mathe / Fritz Kammermeyer ; Roland Zerpies. - 1. Dr. - Berlin : Cornelsen Scriptor, 2000. - 232 S. : Ill., graph. Darst. ; 16 cm - (Pocket teacher : Abi)  
ISBN 3-589-21359-0

**NN.GM Neue**

**NN.M Kernn**

**Der neue BLV-Steine- und Mineralienführer**  
: über 600 Einzelstücke in Farbe / Walter Schumann. - 5., überarb. Aufl. - München [u.a.] : BLV, 1997. - 382 S. : zahlr. Ill. ; 20 cm  
ISBN 3-405-15302-6

**Kemnitz, Arnfried:**  
Mathematik zum Studienbeginn : Grundlagenwissen für alle technischen, mathematisch-naturwissenschaftlichen und wirtschaftswissenschaftlichen Studiengänge / Arnfried Kemnitz. - 2., verb. Aufl. - Braunschweig : Vieweg, 1999. - XIII, 419 S. : graph. Darst.  
ISBN 3-528-06990-2

**NN.GM Roth**

**NN.M Koch**

**Rothe, Peter:**  
Gesteine : Entstehung - Zerstörung - Umbildung / Peter Rothe. - Darmstadt : Wiss. Buchges., 2002. - 192 S. : Ill., graph. Darst., Kt. ; 27 cm  
Literaturverz. S. 171 - 178  
ISBN 3-534-16305-2

**Koch, Helmut:**  
Einführung in die Mathematik : Hintergründe der Schulmathematik / Helmut Koch. - Berlin [u.a.] : Springer, 2002. - X, 364 S. : graph. Darst. ; 24 cm - (Springer-Lehrbuch)  
ISBN 3-540-43022-9

---

## **NN.M% (15)**

**NN.M Kofl**

**NN.M Arn**

**Arndt, Jörg:**  
Pi : Algorithmen, Computer, Arithmetik / Jörg Arndt ; Christoph Haenel. - 2., überarb. und erw. Aufl. - Berlin [u.a.] : Springer, 2000. - XII, 264 S. : Ill. + CD-ROM  
ISBN 3-540-66258-8

**Kofler, Michael:**  
Mathematica : Einführung, Anwendung, Referenz ; Version 3 / Michael Kofler. - 3., vollst. überarb. und erw. Aufl. - Bonn [u.a.] : Addison-Wesley, 1998. - 688 S. : Ill., graph. Darst. + CD-ROM - (Scientific Computing)  
ISBN 3-8273-1208-6

**NN.M Bas**

**NN.M Math**

**Basiswissen Schule - Mathematik**  
/ [hrsg. von Günther Rolles und Michael Unger ; Autoren: Hubert Bossek... - Mannheim [u.a.] : Dudenverl., 2001. - 400 S., zahlr. Tab., 1 CD-ROM - (Duden Basiswissen Schule)  
ISBN 3-411-71501-4

**Mathematik positiv!**  
: [Österreichischer Lehrplan] - Wien : öbv und hpt.  
Teilw. verf. von Robert Hoffmann ; Wolfram Thorwartl

[5]. 5. Klasse - in 2 Bänden

Bd. 2. Lösungen : Vollständig durchgerechnete Aufgaben aus Bd. 1 /

Wolfram Thorwartl ; Günther Wagner ;  
Helga Wagner. - 3. Aufl. - 2002. - 156 S. :  
graph. Darst. ; 29,5 x 20,5 cm -  
(Mathematik positiv! : 5. Klasse)  
ISBN 3-215-07778-7

[6]. 6. Klasse - in 2 Bänden

Bd. 1. Musterbeispiele und Aufgaben - 2.  
Aufl. - 2002. - 260 S. : zahlr. graph. Darst. -  
(Mathematik Positiv! : 6. Klasse)

Bd. 2. Lösungen : Vollständig  
durchgerechnete Aufgaben aus Band 1 /  
Wolfram Thorwartl ; Günther Wagner ;  
Helga Wagner. - 2. Aufl. - 2002. - 201 S. :  
graph. Darst. - (Mathematik positiv! : 6.  
Klasse)  
ISBN 3-215-07920-8

[7]. 7. Klasse - in 2 Bänden

Bd. 2. Lösungen / Wolfram Thorwartl ;  
Günther Wagner ; Helga Wagner. - 2. Aufl. -  
2000. - 152 S. : graph. Darst. -  
(Mathematik positiv! : 7. Klasse)  
ISBN 3-215-11954-4

[8]. 8. Klasse - in 2 Bänden

Bd. 1. Musterbeispiele und Aufgaben - 2.  
Aufl. - 2002. - 128 S. : graph. Darst. -  
(Mathematik positiv)  
ISBN 3-215-12791-1

### **NN.M Mathe**

#### **Mathematik**

: Leistungskurs ; Gymnasiale Oberstufe /  
[Hrsg.: Karlheinz Weber...]. - Berlin : Paetec.  
- in 2 Bdn. - (Theoria cum praxi 2001)

Lehrbuch. Analysis, analytische Geometrie  
und lineare Algebra, Stochastik / [Autoren:  
Georg-Christian Brückner...]. - 1. Aufl. -  
2000. - 479 S. : Ill. (farb.), zahlr. graph.  
Darst. + 1 CD-ROM ; 25 cm  
ISBN 3-89818-100-6

### **NN.M Math**

#### **Mathematik**

/ [Hrsg. Günther Rolles ... Autoren Hubert  
Bossek ...]. - Mannheim [u.a.] : Dudenverl.  
[u.a.], 2001. - 390 S. : zahlr. Ill. und graph.  
Darst. (überw. farb.) ; 22 cm - (Duden -  
Basiswissen Schule)  
ISBN 3-411-71501-4

### **NN.M Papu**

#### **Papula, Lothar:**

Mathematik für Ingenieure und  
Naturwissenschaftler : ein Lehr- und  
Arbeitsbuch für das Grundstudium / Lothar  
Papula. - Braunschweig [u.a.] : Vieweg. - in  
7 Bänden - (Viewegs Fachbücher der  
Technik)

Mathematische Formelsammlung für  
Ingenieure und Naturwissenschaftler : mit  
zahlreichen Abbildungen und  
Rechenbeispielen und einer ausführlichen  
Integraltafel - 7., durchges. u. erw. Aufl. -  
2001. - XXX,496 S. : graph. Darst. -  
(Viewegs Fachbücher der Technik)  
ISBN 3-528-64442-7

### **NN.M Schü**

#### **Schülerduden Mathematik**

/ hrsg. und bearb. von der Redaktion  
Schule und Lernen. Wiss. Bearb.: Harald  
Scheid ... [Red. Leitung: Martin Bergmann].  
- Mannheim [u.a.] : Dudenverl.. - 20 cm

Früher u.d.T.: Schülerduden, Die  
Mathematik

2. [Ein Lexikon zur Schulmathematik für  
das 11. bis 13. Schuljahr] : [die Grundlagen  
von Analysis, analytischer Geometrie und  
Stochastik ; Abiturwissen zum gezielten  
Nachschlagen und Wiederholen] / hrsg. und  
bearb. von der Redaktion Schule und  
Lernen. Wiss. Bearb.: Harald Scheid ... [Red.  
Leitung: Martin Bergmann]. - 2000. - 477 S.  
: Ill., graph. Darst. - (Schülerduden  
Mathematik)  
ISBN 3-411-04274-5

### **NN.ML Dude**

#### **Duden-Abiturhilfen Mathematik**

: 11.-13. Klasse / von Ingrid Knoche,... -  
Mannheim [u.a.] : Dudenverl.. - in 3 Bänden  
- (Duden-Abiturhilfen Mathematik)

2. Differenzierbarkeit von Funktionen und  
Kurvendiskussion - 3., aktualisierte Aufl. -  
2002. - 112 S. : graph. Darst. ; 22 cm -  
(Duden-Abiturhilfen : Mathematik ; 2)  
ISBN 3-411-70173-0

3. Anwendungen der Differenzial- und  
Integralrechnung - 3., aktualisierte Aufl. -  
2002. - 111 S. : graph. Darst. ; 22 cm -  
(Duden-Abiturhilfen : Mathematik ; 3)  
ISBN 3-411-70183-8

**NN.MN Ansor****Ansorge, Rainer:**

Mathematik für Ingenieure / Rainer Ansorge  
; Hans Joachim Oberle. - Weinheim [u.a.] :  
Wiley-VCH.

2. Differential- und Integralrechnung  
mehrerer Variabler, gewöhnliche  
Differentialgleichungen, partielle  
Differentialgleichungen,  
Integraltransformationen, Funktionen einer  
komplexen Variablen - 2., überarb. Aufl. -  
2000. - 503 S. : graph. Darst. ; 24 cm -  
(Mathematik für Ingenieure)  
ISBN 3-527-40312-4

**NN.MN Rich****Richter, Matthias:**

Grundwissen Mathematik für Ingenieure /  
Matthias Richter. - 1. Aufl. - Stuttgart [u.a.]  
: Teubner, 2001. - 501 S. : graph. Darst. ;  
24 cm - (Lehrbuch)  
ISBN 3-519-00413-5

**NN.MNS Sach****Sachs, Lothar:**

Angewandte Statistik : Anwendung  
statistischer Methoden ; mit 317 Tabellen  
und 99 Übersichten / Lothar Sachs. - 11.,  
überarb. und aktualisierte Auf. - Berlin  
[u.a.] : Springer, 2004. - XXXVII, 889 S. :  
graph. Darst. ; 25 cm  
Literaturverz. S. 691 - 753  
ISBN 3-540-40555-0

**NN.MNS Schwe****Schweitzer, Udo:**

Statistik mit Excel : Tricks und Hinweise für  
einen wirkungsvollen Einsatz von Tabellen  
und Kalkulationsprogrammen für  
Statistiken und deren Interpretationen /  
Udo Schweitzer. - Poing : Franzis, 2003. -  
182 S. : zahlr. graph. Darst. + 1 CD-ROM ;  
23 cm - (PC & Mathematik)  
ISBN 3-7723-4090-3

**NN.MV Bas****Basieux, Pierre:**

Die Top Ten der schönsten mathematischen  
Sätze / Pierre Basieux. - Reinbek bei  
Hamburg : Rowohlt-Taschenbuch-Verl.,  
2000. - 152 S. : graph. Darst. - (rororo ;  
60883 : Sachbuch : rororo science)  
ISBN 3-499-60883-9

**NN.MV Beut****Beutelspacher, Albrecht:**

Mathematik für die Westentasche : Von  
Abakus bis Zufall / Albrecht Beutelspacher.  
- München [u.a.] : Piper, 2001. - 120 S., 15  
Abb.  
ISBN 3-492-04353-4

**NN.MV Hemm****Hemme, Heinrich:**

Mensch, ärgere dich nicht : 72 Kopfnüsse  
und Knobelien für jede Gelegenheit /  
Heinrich Hemme. - Orig.-Ausg. - Reinbek bei  
Hamburg : Rowohlt-Taschenbuch-Verl.,  
2003. - 204 S. : Ill. ; 19 cm - (rororo ; 61575  
: rororo science)  
ISBN 3-499-61575-4

**NN.MV Hemm****Hemme, Heinrich:**

Die Quadrate des Teufels : 112  
mathematische Rätsel mit ausführlichen  
Lösungen / Heinrich Hemme. - Göttingen :  
Vandenhoeck & Ruprecht, 2003. - 127 S. :  
zahlr. graph. Darst. ; 24 cm  
ISBN 3-525-40839-0

---

**NN.O% (13)****NN.O Scheff****Scheffer, Fritz:**

Lehrbuch der Bodenkunde /  
Scheffer/Schachtschabel. Neu bearbeitet  
und erweitert von Hans-Peter Blume.... - 15.  
Aufl. - Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad.  
Verl., 2002. - XIV, 593 S. : Ill., graph. Darst.  
- (Spektrum-Lehrbuch)  
ISBN 3-8274-1324-9

**NN.OF Igle****Igler, Kurt:**

Forellenzucht : [mit Räuchern!] / Kurt Igler ;  
Helga Bültermann. - 6., überarb. Aufl. -  
Graz : Stocker, 2004. - 132 S. : zahlr. Ill.  
(z.T. farb.), graph. Darst. ; 22 cm -  
(Praxisbuch Fischzucht)  
ISBN 3-7020-0729-6

**NN.OL Fuku****Fukuoka, Masanobu:**

Rückkehr zur Natur : Die Philosophie des  
natürlichen Anbaus / Masanobu Fukuoka. -  
2. Aufl. - Schaafheim : Pala-Verl., 1998. -  
160 S. : graph. Darst. ; 20,8 x 14 cm  
EST: The natural way of farming  
Aus dem Engl. übers. von Eva Koppold  
ISBN 3-923176-46-5

**NN.OL Holz****Holzer, Sepp:**

Sepp Holzers Permakultur : Praktische Anwendung für Garten, Obst und Landwirtschaft / [Sepp Holzer ; Claudia Holzer ; Josef A. Holzer]. - 1. Aufl. - Graz [u.a.] : Stocker, 2004. - 304 S. : zahlr. Ill. ; 220 mm x 165 mm  
 ISBN 3-7020-1037-8

**NN.OL Mach****Machatschek, Michael:**

Nährhafte Landschaft : Ampfer, Kümmel, Wildspargel, Rapunzelgemüse, Speiselaub und andere wiedererdeckte Nutz- und Heilpflanzen / Michael Machatschek. - Wien [u.a.] : Böhlau, 1999. - 284 S. : Ill., graph. Darst. ; 22 cm  
 Literaturverz. S. 270 - 278  
 ISBN 3-205-99005-6

**NN.OL Whi****Whitefield, Patrick:**

Permakultur kurz & bündig : Schritte in eine ökologische Zukunft / Patrick Whitefield. [Übers.: Helge Ruben]. - 2. Aufl. - Xanten : OLV, Organischer Landbau-Verl.-Ges., 2000. - 69 S. : Ill., graph. Darst. ; 21 cm

EST: Permaculture in a nutshell <dt.>  
 ISBN 3-922201-15-6

**NN.OLP All****Allgemeiner Pflanzenbau**

/ Hrsg. von K.-U. Heyland. - 7., völlig neubearbeitete Aufl. - Stuttgart : Ulmer, 1996. - 408 S. - (Landwirtschaftliches Lehrbuch)  
 ISBN 3-8001-1079-2

**NN.OLP Eipe****Eipeldauer, Herbert:**

Obstbaumschnitt : Bewährtes und Neues / Herbert Eipeldauer ; Robert Schreiber. - 3., überarb. Aufl. - Leopoldsdorf : Österr. Agrarverl., 2003. - 256 S. : zahlr. Skizzen u. Fotos  
 ISBN 3-7040-1974-7

**NN.OLP Farb****Farbatlas Obstsorten**

/ hrsg. von Manfred Fischer. Unter Mitarb. von H.J. Albrecht.... - 2., stark überarb. Aufl. - Stuttgart : Ulmer, 2003. - 320 S. : zahlr. Ill., graph. Darst.  
 ISBN 3-8001-5547-8

**NN.OLP Obst****Obst- & Gemüseanbau**

/ Michael Pollock, Hrsg.. - München : Dorling Kindersley, 2002. - 272 S. : zahlr. Ill. (farb.) ; 28 cm - (Royal Horticultural Society)  
 EST: Fruit & vegetable gardening  
 Aus dem Engl. übers.  
 ISBN 3-8310-0369-6

**NN.OLP Vöts****Vötsch, Josef:**

Hecken-, Strauch- & Obstbaumschnitt : mit Veredeln und Rosenschnitt / Josef Vötsch. - 2., erw. Aufl. - Graz [u.a.] : Stocker, 2000. - 125 S. : zahlr. Ill., graph. Darst. ; 23 cm - (Praxisbuch)  
 ISBN 3-7020-0758-X

**NN.OLT Hafn****Hafner, Marisa:**

Esel halten / Marisa Hafner. - Stuttgart : Ulmer, 2002. - 239 S. : zahlr. Ill., graph. Darst., Kt. ; 22 cm  
 ISBN 3-8001-3858-1

**NN.OLT Kühn****Kühnemann, Helmut:**

Schafe / Helmut Kühnemann. - Stuttgart (Hohenheim) : Ulmer, 2000. - 96 S. : zahlr. Ill. - (Ratgeber Nutztiere)  
 ISBN 3-8001-7480-4

**NN.OLT Mau****Maurer, Gerhard:**

Ziegen : Halten und Züchten von Milch- und Fleischziegen / Gerhard Maurer. - Stuttgart [u.a.] : Stocker, 2001. - 144 S. : zahlr. Ill. (überw. farb.) ; 23 cm - (Praxisbuch)  
 ISBN 3-7020-0934-5

**NN.OLT Peit****Peitz, Beate:**

Hühner halten / Beate & Leopold Peitz. - 5. Aufl. - Stuttgart : Ulmer, 1998. - 174 S. : Ill., graph. Darst.  
 ISBN 3-8001-7381-6

**NN.OLT Peit****Peitz, Beate:**

Hühner / Beate und Leopold Peitz. - Stuttgart : Ulmer, 2002. - 95 S. : zahlr. Ill. (überw. farb.), graph. Darst. ; 24 cm - (Ratgeber Nutztiere)  
 ISBN 3-8001-3256-7

**NN.OLT Ried****Rieder, Hugo:**

Schafe halten / Hugo Rieder. - 4., überarb. und neugestaltete Aufl. - Stuttgart : Ulmer, 1998. - 156 S. : zahlr. Ill. (überw. farb.), graph. Darst.  
*ISBN 3-8001-7386-7*

**NN.OW Emot****Emoto, Masaru:**

Die Antwort des Wassers / Masaru Emoto. - Burgrain : Koha-Verl.. - in 2 Bänden  
 EST: Mizu wa kotae wo shitteiru  
 Aus dem Japan. übers.

Bd. 1. - 2. Aufl. - 2001. - 171 S. : Ill. - (Die Antwort des Wassers)  
*ISBN 3-929512-93-9*

Bd. 2. - 2003. - 168 S. : Ill. ; 190 mm x 134 mm - (Die Antwort des Wassers)  
*ISBN 3-929512-98-X*

**NN.P% (14)****NN.P Ard****Ardley, Neil:**

Kompaktwissen Physik & Chemie / Neil Ardley. - München [u.a.] : Dorling Kindersley, 2001. - 192 S. : zahlr. Ill. und graph. Darst. (farb.) ; 25 cm  
 EST: Concise encyclopedia science <dt.>  
 Aus dem Engl. übers.  
*ISBN 3-8310-0138-3*

**NN.P DeC****DeCurtis, Stefania:**

Physik : Mechanik, Elektrizität, Wärmelehre, Optik, Atomphysik] / [Stefania DeCurtis ; Julián Fernández Ferrer. Einzig berecht. Übertr. aus dem Ital. Astrid Tautscher]. - Aktualisierte Neuaufl. - Klagenfurt : Kaiser, 2000. - 89 S. : Ill., graph. Darst. - (Wissen heute auf einen Blick)  
*ISBN 3-7043-1140-5*

**NN.P Dud****Duden Basiswissen Schule Physik**

/ [Hrsg. Lothar Meyer ; Gerd-Dietrich Schmidt. Autoren Lothar Meyer ; Gert-Dietrich Schmidt]. - Berlin : Paetec, 2001. - 360 S. : Ill., graph. Darst. - (Duden Basiswissen Schule)  
*ISBN 3-411-71461-1*

**NN.P Eins****Einsteins Annus mirabilis**

: fünf Schriften, die die Welt der Physik revolutionierten / John Stachel. Mit Vorw. von Roger Penrose und Jürgen Ehlers. - Reinbek bei Hamburg : Rowohlt-Taschenbuch-Verl., 2001. - 217 S. : Ill. - (rororo ; 60934 : rororo science)  
 EST: Einstein's miraculous year <dt.>  
 Aus dem Amerikan. übers.  
*ISBN 3-499-60934-7*

**NN.P Hall****Halliday, David:**

Physik / David Halliday ; Robert Resnick ; Jearl Walker. Hrsg. der dt. Übers.: Stephan W. Koch. - 1. Aufl. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2003. - 1388 S. : zahlr. Ill. u. graph. Darst. ; 280 mm x 210 mm  
 EST: Fundamentals of Physics  
*ISBN 3-527-40366-3*

**NN.P Kuc****Kuchling, Horst:**

Taschenbuch der Physik : mit zahlreichen Tabellen / von Horst Kuchling. - 16. Aufl., Jub.-Ausg. - München ; Wien : Fachbuchverl. Leipzig im Carl-Hanser-Verl., 1999. - 711 S. : graph. Darst. ; 20 cm  
*ISBN 3-446-21054-7*

**NN.P Lind****Lindner, Helmut:**

Physikalische Aufgaben : 1201 Aufgaben mit Lösungen aus allen Gebieten der Physik / von Helmut Lindner. Neubearb. von Harald Lindner. - 32. neubearb. Aufl. - Leipzig [u.a.] : Fachbuchverl., 2001. - 339 S. : zahlr. graph. Darst. ; 19 cm  
*ISBN 3-446-21758-4*

**NN.P Phys****Physik - Abitur**

/ [Hrsg.: Lothar Meyer ... Autoren: Detlef Hoche ...]. - Mannheim [u.a.] : Dudenverl. [u.a.], 2003. - 464 S. : Ill. (überw. farb.), zahlr. graph. Darst. + 1 CD-ROM ; 22 cm - (Duden - Basiswissen Schule : Abitur)  
*ISBN 3-411-71751-3 / 3-89818-075-1*

**NN.P Seib****Seibt, Walter:**

Physik für Mediziner / Walter Seibt. - 5., unveränd. Aufl. - Stuttgart [u.a.] : Thieme, 2003. - XVIII,440 S. : zahlr. Ill., graph. Darst. ; 240 mm x 170 mm  
*ISBN 3-13-113235-3*

**NN.PA Genz****Genz, Henning:**

Elementarteilchen / Henning Genz. - 1. Aufl. - Frankfurt : Fischer Taschenbuch-Verl., 2003. - 128 S. - (Fischer Kompakt)  
ISBN 3-596-15354-9

**NN.PA Mors****Morsch, Oliver:**

Licht und Materie : Eine physikalische Beziehungsgeschichte / Oliver Morsch. - 1. Aufl. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2003. - XII, 268 S. : Ill. - (Erlebnis Wissenschaft)  
ISBN 3-527-30627-7

**NN.PR D'Inv****D'Inverno, Ray:**

Einführung in die Relativitätstheorie / Ray d'Inverno. Dt. Ausg. hrsg. von Gerhard Schäfer. - Weinheim [u.a.] : VCH, 1995. - XV, 524 S. : graph. Darst.  
EST: Introducing Einstein's Relativity <dt.>  
Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-527-29073-7

**NN.PR Grib****Gribbin, John:**

Auf der Suche nach Schrödingers Katze : Quantenphysik und Wirklichkeit / John Gribbin. - 3. Aufl. - München [u.a.] : Piper, 1996. - 325 S. : graph. Darst. - (Serie Piper ; 1353)  
EST: In Search of Schrödinger's Cat  
Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-492-21353-7

**NN.PR Kah****Kahan, Gerald:**

E = mc<sup>2</sup> : Einsteins Relativitätstheorie zum leichten Verständnis für jedermann: mit vielen Illustrationen - plastisch erklärt / Gerald Kahan. Ill. von Charles Prodey. - 12. Aufl. - Köln : DuMont, 2000. - 173 S. : Ill.  
EST: E = mc<sup>2</sup>: Picture Book of Relativity <dt.>  
Aus dem Amerikan. übers. von Sascha Mantscheff  
ISBN 3-7701-1852-9

**NN.PR Quan****Quantenphilosophie**

/ hrsg. von Wolfgang Neuser ... Mit einem Nachw. von Carl F. von Weizsäcker u. einer Einf. von Wolfgang Neuser. Beitr.: Erwin Schrödinger.... - Heidelberg [u.a.] : Spektrum Akadem. Verl., 1996. - 206 S. : Ill., graph. Darst. - (Verständliche Forschung)  
ISBN 3-86025-366-2

**NN.PR Rel****Relativitätstheorie, Atom- und Kernphysik**

: Physik, Oberstufe ; Dualismus Welle-Teilchen, Atommodelle, Radioaktivität, Kernenergie ; mit ausführlichem Lösungsteil ; mit Lerntipps! / Erhard Weidl. - 2. Aufl. - München : Mentor-Verl., 2000. - 120 S. : Ill., graph. Darst. - (Mentor-Lernhilfe ; 667 : Physik)  
ISBN 3-580-63667-7

**NN.PR Röth****Röthlein, Brigitte:**

Schrödingers Katze : Einführung in die Quantenphysik / von Brigitte Röthlein. - München : Dt. Taschenbuch-Verl., 1999. - 124 S. : Ill. - (dtv ; 33038)(Naturwissenschaftliche Einführungen im dtv)  
ISBN 3-423-33038-4

**NN.PR Zeil****Zeilinger, Anton:**

Einsteins Schleier : Die neue Welt der Quantenphysik / Anton Zeilinger. - 1. Aufl. - München : Beck, 2003. - 236 S. : graph. Darst.  
ISBN 3-406-50281-4

**NN.PT Feyn****Feynman, Richard P.:**

Vorlesungen über Physik / Feynman. Von Richard P. Feynman ; Robert B. Leighton ; Matthew Sands. - München [u.a.] : Oldenbourg .  
Aus dem Engl. übers.

1. Mechanik, Strahlung, Wärme : mit 28 Tabellen / Feynman. Von Richard P. Feynman ; Robert B. Leighton ; Matthew Sands. - 3. Aufl. - 1997. - 748 S. : graph. Darst. - (Vorlesungen über Physik ; 1)

ISBN 3-486-24029-3

**NN.PT Hecht****Hecht, Eugene:**

Optik / von Eugen Hecht. - 3., vollst. überarb. Aufl. - München [u.a.] : Oldenbourg, 2001. - XV, 1040 S. : Ill., zahlr. graph. Darst.  
Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-486-24917-7

---

**NN.S% (13)****NN.S Feit****Feitzinger, Johannes Viktor:**

Kosmische Horizonte : Bausteine einer neuen Astronomie / Johannes Viktor

Feitzinger. Ill. von Pellegrino Ritter. -  
Heidelberg : Spektrum, Akad. Verl., 2002. -  
170 S. : Ill.  
ISBN 3-8274-1326-5

**NN.S Hans**

**Hanslmeier, Arnold:**  
Einführung in die Astronomie und  
Astrophysik / Arnold Hanslmeier. -  
Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl.,  
2002. - 442 S. : Ill. - (Spektrum-Lehrbuch)  
ISBN 3-8274-1127-0

**NN.S Hawk**

**Hawking, Stephen W.:**  
Die illustrierte kurze Geschichte der Zeit /  
Stephen Hawking. Dt. von Hainer Kober. -  
Reinbek bei Hamburg : Rowohlt, 2001. - 247  
S. : zahlr. Ill., graph. Darst. ; 25 cm - (rororo  
Sachbuch ; 61340)

EST: The illustrated a brief history of  
time <dt.>

ISBN 3-499-60924-X

**NN.S Lesc**

**Lesch, Harald:**  
Kosmologie für Fußgänger : eine Reise durch  
das Universum / Harald Lesch ; Jörn  
Müller. - Orig.-Ausg. - München :  
Goldmann, 2001. - 255, [16] S. : Ill. -  
(Goldmann ; 15154)  
ISBN 3-442-15154-6

**NN.S Mar**

**Maran, Stephen P.:**  
Astronomie für Dummies : intergalaktisch  
gut! / Stephen P. Maran. - 1. Aufl. - Bonn :  
mitp, 2000. - 318 S. : Ill. (z.T. farb.), graph.  
Darst. ; 24 cm - (IDG books)

EST: Astronomy for dummies  
Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-8266-2890-X

**NN.S Ran**

**Ranzini, Gianluca:**  
Astronomie : ein Führer durch die  
unendlichen Weiten des Weltalls ;  
Sonnensystem - Sterne - Galaxien /  
Gianluca Ranzini. - Neuaufl. - Klagenfurt :  
Kaiser, 2001. - 224 S. : zahlr. Ill., graph.  
Darst. - (Wissenswertes, Sport, Technik)

EST: Astronomia <dt.>  
Aus dem Ital. übers.  
ISBN 3-7043-1298-3

**NN.S Univ**

**Das Universum - Tag für Tag**  
/ Robert J Nemiroff ; Jerry T Bonnell . - 1.  
Aufl. - München : Knesebeck, 2003. - 744 S.  
: 365 farb. Abb. ; 170 mm x 250 mm  
EST: The Universe - 365 days <dt.>  
ISBN 3-89660-166-0

**NN.SK Grib**

**Gribbin, John:**

Der Weltraum : von Urknall, Schwarzen  
Löchern und fremden Welten / John  
Gribbin. - Köln : vgs, 2002. - ca. 240 S. :  
zahlr. Ill. (farb.) ; 28 cm  
Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-8025-1496-3

**NN.SK Hawk**

**Hawking, Stephen W.:**

Das Universum in der Nußschale / Stephen  
Hawking. - Taschenbuchausg. auf der  
Grundlage der erw. Neu-Ausg. - München :  
Dt. Taschenbuch Verl., 2003. - 262 S. :  
zahlr. Ill. - (dtv ; 33090)  
Aus dem Engl. übers. von Hainer Kober  
ISBN 3-423-33090-2

**NN.SM Lesch**

**Lesch, Harald:**

Big Bang, zweiter Akt : Auf den Spuren des  
Lebens im All / Harald Lesch ; Jörn Müller.  
- München : Bertelsmann , 2003. - 443 S. ;  
227 mm x 150 mm - (Alpha-Centauri)  
ISBN 3-570-00776-6

**NN.SP Beg**

**Begelman, Mitchell:**

Schwarze Löcher im Kosmos : die magische  
Anziehungskraft der Gravitation / Mitchell  
Begelman ; Martin Rees. Aus dem Amerikan.  
übers. von Margit Röser. - Heidelberg [u.a.] :  
Spektrum, Akad. Verl., 2000. - IX, 285 S. :  
Ill., graph. Darst.

EST: Gravity's fatal attraction <dt.>  
ISBN 3-8274-1044-4

**NN.SP Hawk**

**Hawking, Stephen W.:**

Einsteins Traum : Expeditionen an die  
Grenzen der Raumzeit / Stephen W.  
Hawking. - Reinbek bei Hamburg : Rowohlt,  
1996. - 190 S.  
Dt. von Hainer Kober  
ISBN 3-499-60132-x

**NN.SS Groß**

**Der große Kosmos Himmelsatlas**

: alle Sternbilder der Welt auf praktischen  
Folienkarten / Axel Mellinger. Susanne  
Hoffmann. - Stuttgart : Kosmos, 2002. - 96  
S. : überw. Ill., graph. Darst. und Kt. (farb.) ;  
34 cm  
ISBN 3-440-09155-4

**NN.SS Kosm**

**Kosmos Himmelsjahr**

: Sonne, Mond und Sterne im Jahreslauf /  
hrsg. von Hans-Ulrich Keller .... - Stuttgart :  
Franckh-Kosmos. - erscheint jährlich

2004. Kosmos-Himmelsjahr 2004 / hrsg. von Hans-Ulrich Keller unter Mitarb. von Erich Karkoschka. - 2003. - 270 S. : zahlr. Ill. (überw. farb.) und graph. Darst., Kt. ; 21 cm - (Kosmos Himmelsjahr)  
*ISBN 3-440-09410-3*

#### **NN.SS MacNa**

##### **MacNab, David:**

Die Planeten / David McNab ; James Younger. - 1. Aufl. - München : Bertelsmann, 1999. - 240 S. : zahlr. Ill.  
EST: The Planets <dt.>

Aus dem Engl. übers. Begleitbuch zur BBC-Fernsehserie "The Planets"  
*ISBN 3-570-00350-7*

#### **NN.SS Morr**

##### **Morrison, David:**

Planetenwelten : eine Entdeckungsreise durch das Sonnensystem / David Morrison. - Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl., 1999. - X, 238 S. : Ill., graph. Darst.  
Aus dem Amerikan. übers.  
*ISBN 3-8274-0527-0*

#### **NN.SS Welt**

##### **Der Weltraum**

: Planeten, Sterne, Galaxien / Heather Couper und Nigel Henbest ; [Red.: Emma Johnson ... ; berat. Mitarb.: Helen Gavaghan ... ; Übers.: Evi Hummel ...]. - München [u.a.] : Dorling Kindersley, 2000. - 304 S. : Ill., graph. Darst.

EST: Encyclopedia of space <dt.>  
Aus dem Amerikan. übers.  
*ISBN 3-8310-0024-7*

---

## **NN.T% (14)**

#### **NN.T Rich**

##### **Richarz, Klaus:**

Tierspuren : [Extra: Federn und Spurentypen] / Klaus Richarz ; ill. von Alfred Limbrunner. - 2. Aufl. - Stuttgart : Franckh-Kosmos, 2003. - 96 S. : zahlr. Ill. ; 173 mm x 94 mm, 150 - (Kosmos-Naturführer)  
*ISBN 3-440-09538-X*

#### **NN.T Tier**

##### **Tierspuren**

: Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere / Text: Preben Bang. Zeichn.: Preben Dahlström. [Übers. aus dem Dän. und Bearb. der deutschen Ausg.: Walther Thiede]. - Stark überarb. und erw. Fassung - München [u.a.] : BLV-Verl.-Ges., 2000. - 263 S. : zahlr. Ill. - (BLV-Bestimmungsbuch)  
*ISBN 3-405-15846-X*

#### **NN.T Tier**

##### **Tiergarten Schönbrunn**

: von der Menagerie des Kaisers zu Helmut Pechlaners Zoo der glücklichen Tiere / [Text und Fotos: Gerhard Kunze]. - 1. Aufl. - St. Pölten [u.a.] : LW-Werbe-und-Verl.-Ges., 2000. - 223 S. : zahlr. Ill.  
*ISBN 3-9501179-0-3*

#### **NN.TE Grun**

##### **Grundstudium Biologie**

/ Katharina Munk (Hrsg.). - Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl. - 28 cm - (Spektrum-Lehrbuch)  
Literaturangaben

[4]. Zoologie / Katharina Munk (Hrsg.). - 2001. - [702] S. in getr. Zählung : Ill., graph. Darst. - (Grundstudium Biologie)  
*ISBN 3-8274-0908-X*

#### **NN.TEE Leh**

##### **Lehrbuch der Hundesprache**

: mit dem Hund auf du und du / Anders Hallgren. [Übers. von Christiane Müller]. - 4. Aufl. - Reutlingen : Verl.-Haus Reutlingen Oertel und Spörer, 2001. - 170, [16] S. : zahlr. Ill. ; 21 cm  
EST: Lexikon i hundspråk <dt.>  
Aus dem Schwed. übers.  
*ISBN 3-88627-805-0*

#### **NN.TEE Wei**

##### **Weidt, Heinz:**

Das Wesen des Hundes : Verhaltenskunde für eine harmonische Beziehung zwischen Mensch und Hund / Heinz Weidt ; Dina Berlowitz. - 3. korr. Aufl. - Augsburg : Augustus-Verl., 2001. - 160 S., ill.  
*ISBN 3-8043-7294-5*

#### **NN.TV Expe**

##### **Expeditionen ins Tierreich**

: Abenteuer, Geheimnisse, Entdeckungen ; das Begleitbuch zur Fernsehserie im Ersten / hrsg. von Heinz Glässgen. Red. HVK Hamburger Verl.-Kontor GmbH ... Mit Beitr. von Robert Böttger .... - Ungekürzte Buchh.-Lizenzausg. - München : Mosaik-Verl., 2000. - 288 S. : zahlr. Ill.  
*ISBN 3-576-11522-6*

#### **NN.TV Groß**

##### **Die große farbige Enzyklopädie Urania-Tierreich**

- Berlin : Urania-Verl. - In 7 Bdn - (Die große farbige Enzyklopädie)  
*ISBN 3-332-01165-0*

Urania-Tierreich



[6]. Säugetiere / [Autor dieses Bd.: Hans Petzsch ... ]. - 2000. - 559 S. : zahlr. Ill., graph. Darst. - (Urania-Tierreich)  
*ISBN 3-332-01173-1*

#### **NN.TVF Hai**

##### **Haie & Rochen weltweit**

: Pazifischer Ozean, Indischer Ozean, Rotes Meer, Atlantischer Ozean, Karibik ; aus dem natürlichen Lebensraum der Knorpelfische / Ralf M. Hennemann ; [Konzept & Layout: Helmut Debelius]. - 1. Aufl. - Hamburg : Jahr, 2001. - 304 S. : überw. Ill. - (Ein Buch der Zeitschrift Tauchen)  
*ISBN 3-86132-584-5*

#### **NN.TVL Bart**

##### **Barth, Friedrich G.:**

Sinne und Verhalten: aus dem Leben einer Spinne / Friedrich G. Barth. - Berlin [u.a.] : Springer, 2001. - XIV, 424 S. : Ill., graph. Darst. ; 25 cm  
*ISBN 3-540-67716-X*

#### **NN.TVL Hint**

##### **Hintermeier, Helmut :**

Bienen, Hummeln, Wespen im Garten und in der Landschaft : Honigbienen, Hummeln, Solitärbienen, Wespen, Hornissen / Helmut Hintermeier ; Margrit Hintermeier. - 4. Aufl. - München : Obst- und Gartenbauverl., 2002. - 140 S. : zahlr. Ill. u. graph. Darst. ; 21 x 20 cm  
*ISBN 3-87596-098-X*

#### **NN.TVL Rei**

##### **Das Reich der Insekten**

= Alien Empire / Christopher O'Toole. - München : Knesebeck, 1996. - 223 S. : zahlr. Ill.  
Aus dem Engl. übers.  
*ISBN 3-926901-85-3*

#### **NN.TVS Adle**

##### **Adlercreutz, Carl-Johan:**

Hunderassen aus aller Welt / Carl-Johan Adlercreutz. Mit Fotos von Johan Adlercreutz. - 2., überarb. u. erg. Aufl. - Cham : Müller Rüschnikon, 2003. - 472 S. : zahlr. Ill. ; 240 mm x 170 mm  
EST: Hundar i världen <dt.>  
Aus dem Schwed. übers.  
*ISBN 3-275-01480-3*

#### **NN.TVS Fleig**

##### **Fleig, Dieter:**

Kampfhunde... wie sie wirklich sind! / Dieter Fleig. - Mürtenbach : Kynos, 1999. - 248 S., zahlr. Ill.  
*ISBN 3-933228-04-2*

#### **NN.TVS Fog**

##### **Fogle, Bruce:**

Katzen : [die beliebtesten Rassen] / Bruce Fogle. - München : Dorling Kindersley, 2000. - 400 S. : überw. Ill. (farb.)  
EST: Cats <dt.>  
Aus dem Engl. übers.  
*ISBN 3-8310-0019-0*

#### **NN.TVS Kan**

##### **Kaninchen- und Nagetiere-Enzyklopädie**

/ Esther Verhoef-Verhallen. - Erlangen : Müller, [1999]. - 320 S. : zahlr. Ill.  
Aus dem Engl. übers.  
*ISBN 3-86070-718-3*

#### **NN.TVS Wild**

##### **Wild, Rosemarie:**

Der Labrador Retriever : die 50 wichtigsten Fragen - vom Experten beantwortet / Rosemarie Wild. - 1. Aufl. - Cham : Müller Rüschnikon, 2001. - 94 S. : zahlr. Ill. (farb.) ; 22 cm - (Hunderassen)  
*ISBN 3-275-01398-X*

#### **NN.TVS Zörn**

##### **Zörner, Herbert:**

Der Feldhase : Lepus europaeus / Herbert Zörner. - 2., unveränd. Aufl., Nachdr. der 1. Aufl. von 1981 - Magdeburg [u.a.] : Westarp-Wiss., 1996. - 172 S. : Ill., graph. Darst. - (Die neue Brehm-Bücherei ; 169)  
*ISBN 3-89432-163-6*

#### **NN.TVV Lan**

##### **Lanting, Frans:**

Pinguin / Frans Lanting. Hrsg. von Christine Eckstrom. [Dt. Übers.: Gabriele-Sabine Gugetzer]. - Köln [u.a.] : Taschen, 1999. - 168 S. : überw. Ill., Kt.  
*ISBN 3-8228-6572-9*

---

## **NN.U% (14)**

#### **NN.U Brä**

##### **Bräuer, Wolfgang :**

Ökonomische Aspekte internationaler Klimapolitik : Effizienzgewinne durch Joint Implementation mit China und Indien ; mit 27 Tabellen / Wolfgang Bräuer ; Oliver Kopp ; Roland Rösch ; [Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung, Mannheim]. - Heidelberg : Physica-Verl., 1999. - X, 186 S. : graph. Darst. - (Umwelt- und Ressourcenökonomie)  
*ISBN 3-7908-1206-4*

**NN.U Flie****Fliegenschnee, Martin:**

Umweltpsychologie und Umweltbildung :  
eine Einführung aus humanökologischer  
Sicht / Martin Fliegenschnee ; Andreas  
Schelakovsky. - Wien : Facultas-Univ.-Verl.,  
1998. - 168 S. : Ill., graph. Darst.  
ISBN 3-85076-449-4

**NN.U Groß****Das große Buch des WWF**

: 40 Jahre Naturschutz in Deutschland und  
Weltweit / Herausgeber Klaus-Henning  
Groth. - 1. Aufl. - Steinfurt : Tecklenborg,  
2003. - 250 S. : ca. 300 Abb. u. Fotos ; 300  
mm x 240 mm - (Edition Rasch und  
Röhring)  
ISBN 3-934427-37-5

**NN.U Jahr****Jahrbuch Ökologie**

- München : Beck. - erscheint jährlich -  
(Beck'sche Reihe)

2005. / Hrsg. von Günter Altner.... - Orig.-  
Ausg. - 2004. - 287 S. : Ill., graph. Darst. ;  
19 cm - (Beck'sche Reihe ; 1598)(Jahrbuch  
Ökologie)  
ISBN 3-406-51105-8

**NN.U Lomb****Lomborg, Bjørn:**

Apocalypse no! : wie sich die menschlichen  
Lebensgrundlagen wirklich entwickeln /  
Bjørn Lomborg. - 1. Aufl. - Lüneburg : zu  
Klampen, 2002. - 556 S., Ill. ; 24 cm  
EST: Verdens sande tilstand <dt.>

Aus dem Engl. übers. von Thomas  
Laugstien... Engl. Ausg. u.d.T.: Lomborg,  
Bjørn: The Skeptical Environmentalist  
ISBN 3-934920-18-7

**NN.U Luks****Luks, Fred:**

Nachhaltigkeit / Fred Luks. - Hamburg :  
Europ. Verl.-Anst., 2002. - 95 S. : graph.  
Darst. ; 19 cm - (Wissen 3000)  
ISBN 3-434-46113-2

**NN.U Schlu****Schlumberger, Andreas:**

50 einfache Dinge, die Sie tun können, um  
die Welt zu retten : Und wie Sie dabei Geld  
sparen / Andreas Schlumberger. Mit einem  
Vorwort von Ernst Ulrich von Weizsäcker. -  
Frankfurt am Main : Westend-Verl., 2004. -  
165 S. ; 210 mm x 135 mm  
ISBN 3-938060-01-8

**NN.U Umw****Umweltethik**

: Manifest eines verantwortungsvollen  
Umgangs mit der Natur / Gerhard  
Pretzmann (Hg.). - Graz [u.a.] : Leopold  
Stocker, 2001. - 319 S. ; 21 cm  
Literaturangaben  
ISBN 3-7020-0916-7

**NN.UA Ada****Adams, Douglas:**

Die letzten ihrer Art : Eine Reise zu den  
aussterbenden Tieren unserer Erde /  
Douglas Adams ; Mark Carwardine. - 19.  
Aufl. - München : Heyne, 2001. - 269 S. : Ill.  
- (Heyne Allgemeine Reihe Nr. 01 ; 8613)  
EST: Last chance to see... <dt.>  
Aus dem Engl. übers.  
ISBN 3-453-06115-2

**NN.UA Kath****Kathan, Bernhard:**

Zum Fressen gern : Über Tierliebe und  
industrielle Verwertung von Tieren /  
Bernhard Kathan. - 1. Aufl. - Berlin :  
Kadmos, 2004. - 256 S. : zahlr. z.T. farb.  
Abb. ; 230 mm x 155 mm  
ISBN 3-931659-48-8

**NN.UA Witt****Witten, Ilona:**

Tierliebe und der Blick über den Tellerrand :  
Plädoyer für ein tierbewusstes Verhalten /  
Ilona Witten. - Göttingen : Echo Verlag,  
2001. - 144 S.  
ISBN 3-926914-38-6

**NN.ULN Don****Donau-Auen**

: Naturreichtum im Nationalpark / Werner  
Gamerith ; mit Beiträgen von Bernd Lötsch  
und Reinhold Gayl. - Innsbruck [u.a.] :  
Tyrolia-Verl., 1999. - 269 S. : zahlr. Ill.,  
graph. Darst., Kt.  
ISBN 3-7022-2251-0

**NN.ULN Gole****Golebiowski, Reinhard :**

Naturerlebnis Donau Auen : das Buch zum  
Nationalpark ; die schönsten Wanderungen,  
Radwege und Bootsrouen / Golebiowski &  
Navara. - Graz [u.a.] : Verl. Styria, 2000. -  
223 S. : überw. Ill. + Tourenführer  
ISBN 3-222-12774-3

**NN.ULN Pop****Popp, Verena:**

Wildnis in Österreich : die Nationalparks /  
Verena und Georg Popp. - Graz [u.a.] :  
Styria-Verl., 2003. - 208 S. : Ill., Ktn. ; 240  
mm x 280 mm  
ISBN 3-222-13102-3

**NN.ULN Ros****Rosing, Norbert:**

Yellowstone : [Land aus Feuer und Eis] / Norbert Rosing. [Übers. aus dem Amerikan. von W. Hensel]. - 2. Aufl. - Steinfurt : Tecklenborg-Verl., 2001. - 166 S. : zahlr. Ill. ISBN 3-924044-42-2

**NN.US All****Alloway, Brian J.:**

Schadstoffe in der Umwelt : chemische Grundlagen zur Beurteilung von Luft-, Wasser- und Bodenverschmutzungen / B. J. Alloway und D. C. Ayres. Bearb. und erg. von Ulrich Förstner. - Heidelberg [u.a.] : Spektrum, Akad. Verl., 1996. - XIV, 382 S. : Ill., zahlr. graph. Darst. - (Spektrum-Lehrbuch)

EST: Chemical principles of environmental pollution

Aus dem Engl. übers.

ISBN 3-86025-361-1

**NN.US Fent****Fent, Karl:**

Ökotoxikologie : Umweltchemie, Toxikologie, Ökologie / Karl Fent. - 2., überarb. u. erw. Aufl. - Stuttgart [u.a.] : Thieme, 2003. - IX, 332 S. : Ill., graph. Darst. ; 240 mm x 170 mm

ISBN 3-13-109992-5

**NN.US Müll****Müller, Bernd:**

Wirksamer Schutz vor Elektromog : Gesundheitsrisiken erkennen und ausschalten / Bernd Müller. - 1. Aufl. - München : Gräfe und Unzer, 1997. - 96 S. : Ill. - (GU-Ratgeber Gesundheit)

ISBN 3-7742-3949-5

**NN.US Schw****Schwedt, Georg:**

Taschenatlas der Umweltchemie / Georg Schwedt. Farbtaf. von Joachim Schreiber. - Stuttgart [u.a.] : Thieme, 1996. - XI, 248 S. : zahlr. graph. Darst.

ISBN 3-13-103111-5

---

**NN.W (12)****NN.W Cuba****Cubasch, Ulrich:**

Anthropogener Klimawandel / Ulrich Cubasch ; Dieter Kasang. - 1. Aufl. - Gotha [u.a.] : Klett-Perthes, 2000. - 128 S. : Ill., graph. Darst., Kt. - (Perthes Geographie kompakt)

ISBN 3-623-00856-7

**NN.W Etli****Etling, Dieter:**

Theoretische Meteorologie : eine Einführung / Dieter Etling. - 2. Aufl. - Berlin [u.a.] : Springer, 2002. - 360 S. : Ill.

ISBN 3-540-42815-1

**NN.W Fey****Feyerabend, Joachim:**

Das Jahrtausend der Orkane : entfesselte Stürme bedrohen unsere Zukunft / Joachim Feyerabend. - München [u.a.] : Piper, 2001. - 288, [28] S. : Ill.

ISBN 3-492-04274-0

**NN.W Häck****Häckel, Hans:**

Meteorologie : 27 Tabellen / Hans Häckel. - 4., völlig überarb. und neugestaltete Aufl. - Stuttgart (Hohenheim) : Ulmer, 1999. - 448 S. : graph. Darst., Kt. ; 22 cm - (UTB für Wissenschaft : Uni-Taschenbücher ; 1338)

ISBN 3-8001-2728-8 / 3-85252-1338-2

**NN.W Klim****Klima**

: das Klima der Zukunft ; Aerosole im Treibhaus ; eisige Klima-Archive ; schmelzen die Polkappen? / [Red.: Klaus-Dieter Linsmeier ...]. - Heidelberg : Spektrum der Wissenschaft, 2002. - 89 S. : zahlr. Ill. (farb.), graph. Darst. ; 29 cm - (Spektrum der Wissenschaft: Dossier ; 1/2002)

ISBN 3-936278-01-6

**NN.W Köni****König, Christian:**

Das große Buch vom Wetter : Wolken, Luftdruck, Jahreszeiten, Wetterbeobachtung und Wettervorhersage für alle ; [mit drehbarer Wetterscheibe] / Christian König. - München : Ludwig, 1999. - 187 S. : Ill., graph. Darst., Kt. + Beil.

ISBN 3-7787-3743-0

**NN.W Lync****Lynch, John:**

Das Wetter / John Lynch ; wissenschaftl. Beratung: Annette Kirk. - Köln : vgs, 2003. - 240 S. : überw. Ill. (überw. farb.), graph. Darst. ; 29 cm

EST: Wild weather

Aus dem Engl. übers.

ISBN 3-8025-1524-2

**NN.W Malb****Malberg, Horst:**

Meteorologie und Klimatologie : eine Einführung / Horst Malberg. - 4., aktual. und erw. Aufl. - Berlin [u.a.] : Springer, 2002. - 364 S. : Ill.  
*ISBN 3-540-42919-0*

**NN.W Schön****Schönwiese, Christian-Dietrich:**

Klimaänderungen : Daten, Analysen, Prognosen / Christian-D. Schönwiese. - Berlin [u.a.] : Springer, 1995. - XIII, 224 S. : Ill., graph. Darst., Kt.  
*ISBN 3-540-59096-X*

**NN.W Schön****Schönwiese, Christian-Dietrich:**

Klimatologie : 31 Tabellen / Christian-Dietrich Schönwiese. - 2., neu bearb. und aktualisierte Aufl. - Stuttgart : Ulmer, 2003. - 440 S. : graph. Darst., Kt. ; 22 cm - (UTB ; 1793)  
 Literaturverz. S. 367 - 390  
*ISBN 3-8252-1793-0 / 3-8001-2787-3*

**NN.W Walch****Walch, Dieter:**

Wetter und Klima : das Spiel der Elemente - atmosphärische Prozesse verstehen und deuten / Dieter Walch. - Berlin [u.a.] : Springer, 2004. - VII, 250 S. : zahlr. Ill., graph. Darst., Kt. - (Phänomene der Erde)  
*ISBN 3-540-00839-X*

---

**NT.C (11)****NT.C Far****Farbstoffe aus der Natur**

: Geschichte und Wiederentdeckung / hrsg. vom Katalyse Institut. Ute Meyer. Mit Beitr. von Petra Nadrau .... - Göttingen [u.a.] : Die Werkstatt [u.a.], 1997. - 159 S. : Ill., graph. Darst.  
*ISBN 3-89533-187-2*

**NT.C Finl****Finlay, Victoria:**

Das Geheimnis der Farben : eine Kulturgeschichte / Victoria Finlay. - 2. Aufl. - München : Claassen, 2003. - 463 S. : graph. Darst., Ktn. ; 22 cm  
 EST: Colour  
 Aus dem Engl. übers.  
*ISBN 3-546-00329-2*

**NT.C Left****Lefteri, Chris:**

Kunststoff : Material - Herstellung - Produkte / Chris Lefteri. - Ludwigsburg : av-Ed., 2002. - 160 S. : zahlr. Ill. ; 26 cm

EST: Plastics &lt;dt.&gt;

*ISBN 3-929638-61-4***NT.C Onke****Onken, Ulfert:**

Chemische Prozeßkunde : 185 Tabellen / Ulfert Onken ; Arno Behr. - Stuttgart [u.a.] : Thieme, 1996. - XI, 625 S. : Ill., graph. Darst. - (Lehrbuch der technischen Chemie ; 3)  
*ISBN 3-13-687601-6*

**NT.C Plich****Plichta, Peter:**

Benzin aus Sand : die Silan-Revolution / Peter Plichta. - München : Langen Müller, 2001. - 269 S. : Ill., graph. Darst. ; 23 cm  
*ISBN 3-7844-2833-9*

**NT.C Stor****Storhas, Winfried:**

Bioverfahrensentwicklung / Winfried Storhas. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2002. - XXXV, 759 S. : Ill., graph. Darst.  
*ISBN 3-527-28866-X*

**NT.C Tie****Tieke, Bernd:**

Makromolekulare Chemie : eine Einführung / Bernd Tieke. - Weinheim : VCH, 1997. - XXI, 332 S. : graph. Darst.  
*ISBN 3-527-29364-7*

**NT.C Vau****Vauck, Wilhelm R. A. :**

Grundoperationen chemischer Verfahrenstechnik / Wilhelm R. A. Vauck ; Hermann A. Müller. - 11., überarb. und erw. Aufl. - Stuttgart : Dt. Verl. für Grundstoffindustrie, 2000. - XIX, 906 S. : Ill., graph. Darst. ; 24 cm  
 Literaturverz. S. 862 - 876  
*ISBN 3-342-00687-0*

**NT.C Wagn****Wagner, Günter:**

Waschmittel : Chemie, Umwelt, Nachhaltigkeit / Günter Wagner. - 3., vollständig überarb. u. erw. Aufl. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 2004. - IX, 297 S. : Ill., graph. Darst.  
*ISBN 3-527-31216-1*

**NT.C Weis****Weissermel, Klaus :**

Industrielle organische Chemie : bedeutende Vor- und Zwischenprodukte / Klaus Weissermel ; Hans-Jürgen Arpe. - 5., vollst. überarb. Aufl. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 1998. - XIV, 509 S. : graph. Darst.  
*ISBN 3-527-28856-2*

---

## NT.U (11)

### NT.U Alex

#### **Alexandersson, Olof:**

Lebendes Wasser : Über Viktor Schaubergger und eine neue Technik unsere Umwelt zu retten / Olof Alexandersson. - 10. Aufl. - Steyr : Ennsthaler Verl., 2003.  
ISBN 3-85068-377-X

### NT.U Ebel

#### **Ebeling, Norbert:**

Abluft und Abgas : Reinigung und Überwachung / Norbert Ebeling. - Weinheim [u.a.] : Wiley-VCH, 1999. - XVII, 233 S. : Ill., graph. Darst. ; 25 cm - (Praxis des technischen Umweltschutzes) Literaturangaben  
ISBN 3-527-29621-2

### NT.U Förs

#### **Förstner, Ulrich:**

Umweltschutztechnik : mit 115 Tabellen / Ulrich Förstner. - 6., vollst. bearb. und aktualisierte Aufl. - Berlin [u.a.] : Springer, 2004. - XIV, 421 S. : graph. Darst. ; 24 cm - (Engineering online library)  
Literaturverz. S. 363 - 406  
ISBN 3-540-44369-X

### NT.U Kunz

#### **Kunz, Peter M.:**

Behandlung von Abwasser : Emissionsarme Produktionsverfahren, mechanisch-physikalische, biologische, chemisch-physikalische Abwasserbehandlung, technische Realisierung, rechtliche Grundlagen / Peter M. Kunz. - 4. überarb. Aufl. - Würzburg : Vogel, 1995. - 318 S. : Ill., graph. Darst. - (Umweltschutz Entsorgungstechnik)  
ISBN 3-8023-1562-6

### NT.U Stott

#### **Stottmeister, Ulrich:**

Biotechnologie zur Umweltentlastung / Ulrich Stottmeister. - Stuttgart [u.a.] : Teubner, 2002. - 340 S. : zahlr. Ill. u. graph. Darst. - (Teubner-Reihe Umwelt)  
ISBN 3-519-00412-7

### NT.U Tasch

#### **Taschenbuch der Umwelttechnik**

/ hrsg. von Karl Schwister. [Autoren: Mario Adam...]. - München [u.a.] : Fachbuchverl. Leipzig im Hanser-Verl., 2003. - 523 S. : Ill., zahlr. graph. Darst. ; 20 cm  
ISBN 3-446-22059-3

## FS.E (11)

### NN.A FS.E Barr

#### **Barrow, John D.:**

The Constants of Nature : From Alpha to Omega / John D. Barrow. - London : Vintage, 2003. - XV, 352 S. : Ill.  
ISBN 0-09-928647-5

### NN.A FS.E Penr

#### **Penrose, Roger:**

The Road to Reality : A Complete Guide to the Laws of the Universe / Roger Penrose. - London : Cape, 2004. - XXVIII, 1094 S. : Ill., graph. Darst.  
ISBN 0-224-04447-8

### NN.A FS.E Icon

#### **Iconoclash**

: [Beyond the Image Wars in Science, Religion and Arts] / ed. by Bruno Latour and Peter Weibel. - Cambridge, MA [u.a.] : The MIT Press, 2002. - 703 S. : zahlr. Ill.  
ISBN 0-262-62172-X

### NN.A FS.E Brys

#### **Bryson, Bill:**

A Short History of Nearly Everything / Bill Bryson. - 1. Aufl. - New York, NY : Broadway, 2003. - IX, 544 S.  
ISBN 0-7679-0817-1

### NN.BE FS.E Dawk

#### **Dawkins, Richard:**

The Ancestor's Tale / Richard Dawkins with additional research by Yan Wong. - London : Weidenfeld & Nicolson, 2004. - 528 S. : Ill., graph. Darst., Ktn.  
ISBN 0-297-82503-8

### NN.CN FS.E Reeve

#### **Reeve, Roger N:**

Introduction to Environmental Analysis / Roger N Reeve. - 1. Aufl. - London [u.a.] : Wiley & Sons Ltd., 2002. - XXIV, 302 S., graph. Darst. - (Analytical Techniques in the Sciences)  
ISBN 0-471-49295-7

### NN.M FS.E Devl

#### **Devlin, Keith:**

The Language of Mathematics : Making the Invisible Visible / Keith Devlin. - New York : W.H. Freeman, 2002. - VIII, 334, [8,8] S. : Ill. - (First Owl-Book)  
ISBN 0-8050-7254-3

### NN.M FS.E Kapl

#### **Kaplan, Robert:**

The Art of the Infinite : Our Lost Language of Numbers / Robert Kaplan

and Ellen Kaplan. - 1. Aufl. - London  
[u.a.] : Allen Lane, 2003. - IX,324 S. : Ill.  
ISBN 0-7139-9629-3

**NN.MV FS.E Stew**

**Stewart, Ian:**

Flatterland : Like Flatland Only More So  
/ Ian Stewart. - London : Pan Macmillan,  
2001. - XI,301 S. : graph. Darst.  
ISBN 0-330-39377-4

**NN.OW FS.E Ward**

**Ward, Diane Raines:**

Water Wars : Drought, Flood, Folly, and  
the Politics of Thirst / Diane Raines  
Ward. - New York : Riverhead Books,  
2003. - 307 S.  
ISBN 1-573-22995-4

**NN.PA FS.E Mart**

**Martin, Brian R.:**

Particle Physics / B. R. Martin ; G.  
Shaw. - 2. Aufl., Nachdr. - Chichester  
[u.a.] : Wiley, 2003. - XVI,366 S. : Ill.,  
graph. Darst. - (The Manchester Physics  
Series)  
ISBN 0-471-97285-1

**NN.PR FS.E Le Poi**

**Le Poidevin, Robin:**

Travels in Four Dimensions : The  
Enigmas of Space and Time / Robin Le  
Poidevin. - Oxford [u.a.] : Oxford  
University Press, 2003. - XVIII,275 S. :  
graph. Darst.  
ISBN 0-19-875254-7

**NN.PR FS.E Scie**

**Science and Ultimate Reality**

: Quantum Theory, Cosmology and  
Complexity / Ed. by John D. Barrow.... -  
Cambridge [u.a.] : Cambridge Univ.  
Press, 2004. - XIX, 721 S. : Ill., graph.  
Darst.  
ISBN 0-521-83113-X

**NN.PT FS.E Holl**

**Hollas, J. Michael:**

Modern Spectroscopy / J. Michael  
Hollas. - 4. Aufl., Nachdr. - Chichester  
[u.a.] : Wiley, 2004. - XXIII, 452 S. : Ill.,  
graph. Darst.  
ISBN 0-470-84416-7

**NN.TE FS.E Juds**

**Judson, Olivia:**

Dr. Tatiana's Sex Advice to All Creation /  
Olivia Judson. - New York : Metropolitan,  
2003. - X,308 S.  
ISBN 0-8050-6332-3