

Technisch orientierte E-Book-Sammlungen und ihre Integration in den Bestand der ETH-Bibliothek

Ann McLuckie, ETH-Bibliothek, ETH Zürich

Abstract

Die ETH-Bibliothek hat die ersten E-Books bereits im Jahr 2001 in ihr elektronisches Angebot integriert und seither das Angebot laufend erweitert. Die bisherigen Erfahrungen mit der Einführung der Web-basierten E-Book-Sammlungen aus den Fachbereichen Naturwissenschaft und Technik an der ETH-Bibliothek werden skizziert. Die Integration dieser E-Books in das elektronische Angebot der ETH-Bibliothek wird vorgestellt und die Erfahrungen mit den Lizenz- und Preismodellen der einzelnen Anbieter werden diskutiert. Hierbei werden die Angebote der Fa. Knovel sowie die Safari E-Books näher betrachtet. Anfragen der Benutzerinnen und Benutzer betreffen vor allem technische Aspekte. Das neue elektronische Angebot stösst grundsätzlich auf grosses Interesse an der ETH Zürich. Die ETH-Bibliothek wird das E-Book Angebot in Zukunft weiter ausbauen.

1. Einführung

Vor allem in den letzten Jahren gewinnt das Thema E-Books in Bibliotheken zunehmend an Bedeutung. Bisher wurde der Begriff „e-book“ ganz allgemein für zwei verschiedene Typen von elektronischen Büchern (Literatur in elektronischer Form) verwendet.

Einerseits beschreibt dieser Terminus ein portables Gerät, das eigens für den Zweck entwickelt wurde, digitale Texte lesen zu können. Auf der anderen Seite lassen sich unter E-Books auch solche elektronischen Texte subsumieren, die (transportiert über das Internet) üblicherweise auf einem PC rezipiert werden können.

Das PC-basierte E-Book-Modell ist hierbei im Allgemeinen eher auf einen institutionellen, akademischen oder geschäftlichen Markt fokussiert und weniger auf individuelle Käufer. Zudem kann sich der Begriff auch auf eine Kombination von Text, Software und Hardware beziehen.

Trotz der möglichen Vorteile des Einsatzes von E-Books mit portablen Lesegeräten ist zumindest bisher der von Vielen erwartete Erfolg ausgeblieben. So war es nicht überraschend, als im Juni 2003 auch das letzte Unternehmen im deutschsprachigen Raum die Einstellung von Produktion und Verkauf der Spezialgeräte mitteilte.

Im Gegensatz hierzu scheint sich allerdings der Erfolg von Web-basierten elektronischen Referenzwerken oder Lehrbüchern sehr viel eher einzustellen. Diese Referenzwerke werden naturgemäss nicht von A bis Z durchgelesen, wie dies bei belletristischen Werken im Allgemeinen der Fall ist. Auf Grund des Mehrwerts, den E-Books für diesen Buchtypus mit sich bringen (etwa eine Suche nach Text im Werk oder eine Recherche direkt zur relevanten Stelle über verweisende Hyperlinks), eignet sich dieses Format für das schnelle Nachschlagen

in Handbüchern, Wörterbüchern, Enzyklopädien, Nachschlagewerken u.ä. Bei diesen Beispielen werden die Leser mittels Hyperlinks direkt zu multimedialen Dateien, Grafiken oder sonstigen relevanten Informationen geführt. Der aufgrund dieser Funktionen erkennbare Mehrwert gegenüber einem gedruckten Buch ist offensichtlich.

2. E-Books in wissenschaftlichen Bibliotheken

In einer Arbeit aus dem Jahr 2002 wird konstatiert (Lee et al. 2002), dass mittlerweile mehr als 93% aller neu produzierten Informationen in digitalem Format vorliegen. Somit sollte im Prinzip der Schritt zur Präsentation in Form von E-Books gerade im akademischen Umfeld sehr kurz sein.

Aufgrund der Eignung der Web-basierten E-Books für den Lernprozess und für das universitäre Umfeld ganz allgemein, scheint der Erfolg von in diesem Format vorliegenden Büchern nahezu garantiert. Vermutlich werden die spezialisierten Inhalte sowie die Geräteunabhängigkeit die Web-basierten E-Books zu einer brauchbaren Option machen.

So ist es wenig überraschend, dass in den letzten Jahren eine Reihe neuer Verlage und/oder Aggregatoren aufgetaucht sind und auch die traditionellen Verlagshäuser haben ihre Produktpalette ausgeweitet, in dem sie Web-basierte E-Books in ihr Portfolio aufgenommen haben.

3. E-Books an der ETH-Bibliothek: Erwerbungspolitik

Da sich die ETH-Bibliothek in ihrer Sammel- und Vermittlungstätigkeit naturgemäss eng an das Fächerspektrum der Hochschule anlehnt, ist ein grosser Teil der auf dem Markt befindlichen E-Books vom Grundsatz her nicht relevant. Der Bestandsaufbau fokussiert sich also primär auf die universitätseigenen Forschungs- und Lehrgebiete.

Bereits vor einigen Jahren experimentierte die ETH-Bibliothek mit diesem neuen Medium, indem sie einige wenige elektronische Referenzwerke abonnierte, die man jedoch ebenso gut als Datenbanken hätte beschreiben können. All diese Werke wurden über das Internet zugänglich gemacht, da die Bibliothek bereits sehr früh entschieden hatte, von der Anschaffung portabler E-Books grundsätzlich abzusehen. Die Verwaltung der Geräte und die Pflege der Inhalte hätte ein nicht zu rechtfertigendes Mass an Ressourcen beansprucht. Zudem fasste die Bibliothek den Beschluss, gedruckte Bücher nicht durch E-Books zu ersetzen, sondern die traditionelle Sammlung durch die elektronischen Versionen zu ergänzen.

4. E-Book Sammlungen an der ETH-Bibliothek

Zurzeit stellt die ETH-Bibliothek den Zugriff auf fast 6.000 E-Books zur Verfügung. Die wichtigsten Pakete die die ETH-Bibliothek als Ganzes oder einzelne Titel davon abonniert oder gekauft hat sind (mit der Anzahl verfügbaren E-Books im März 2006):

| | |
|-----------------|--------------|
| CRC Press | 1.350 |
| Dekker | 454 |
| Elsevier | 420 |
| Knovel | 820 |
| Referex | 346 |
| Safari | 310 |
| Kluwer/Springer | 1.197 |
| Wiley | <u>950</u> |
| TOTAL: | 5.847 |

Nachfolgend werden zwei E-Book-Sammlungen detailliert besprochen: die Produkte des Anbieters Knovel und die Safari E-Books.

4.1. Knovel

Die ersten Erfahrungen mit E-Books machte die ETH-Bibliothek über den Aggregator Knovel (<http://www.knovel.com>), der zu den Vorreitern dieser Entwicklung gehört.

Die Prüfung der Produkte von Knovel zeigte, dass diese Firma zahlreiche Titel in verschiedenen Themensammlungen, vorwiegend im Bereich Ingenieurwesen und Chemie, anbieten konnte. Die ETH-Bibliothek startete mit einem Angebot von etwa 170 E-Books der Fa. Knovel, das sich inhaltlich auf die bekannten Verlage wie z.B. McGraw-Hill und Butterworth-Heinemann fokussierte. Mittlerweile werden 35 Verlage auf der Web-Site dieses Aggregators aufgelistet. Nach einer Anfangsphase ist Knovel mittlerweile dazu übergegangen, auch eigene Werke zu publizieren. Gegenwärtig liegt der Umfang bei über 800 Titeln.

Als Aggregator hat Knovel sehr viel an Mehrwert zu den Inhalten von renommierten Verlagen beigefügt – es handelt sich dabei nicht nur einfach um PDF Dateien, die als elektronische Version des gedruckten Buches gelten. Die Knovel Webseiten bieten spezialisierte Recherchemöglichkeiten sowie zusätzliche interaktive elektronische Elemente an und bieten somit dem Benutzer gegenüber einem gedruckten Buch viele Mehrwerte an.

Dieses Paket wird von der ETH-Bibliothek abonniert. Gegen Bezahlung eines jährlichen Betrages erhält die Bibliothek für ein Jahr Zugriff. Wird das Abonnement abbestellt, geht der Zugriff verloren.



This definitive user's guide and databook examines every aspect - science, technology, engineering, properties, design, processing, and applications - of the continuing development and use of polypropylene.

| Table of Contents | Data (records) | Text |
|---|------------------------------|----------------------|
| + Front Matter | | Text |
| + Table of Contents | | Text |
| + Preface to the Seventh Edition | | Text |
| ⊖ Interactive Tables | | |
| + Table 2-1 Physical Properties of the Elements and Inorganic Compounds | Table (990) | Text |
| + Table 2-2 Physical Properties of Organic Compounds | Table (1338) | Text |
| + Table 2-6 Vapor Pressure of Inorganic and Organic Liquids | Table (231) | Text |
| + Table 2-30 Densities of Inorganic and Organic Liquids | Table (231) | Text |
| + Table 2-145 Linear Expansion of the Solid Elements | Table (62) | Text |
| + Table 2-147 Cubical Expansion of Liquids | Table (33) | Text |
| + Table 2-193 Heats of Vaporization of Inorganic and Organic Compounds | Table (231) | Text |
| + Table 2-196 Heat Capacities of Inorganic and Organic Liquids | Table (231) | Text |
| + Table 2-198 Heat Capacities of Inorganic and Organic Compounds in the Ideal Gas State | Table (231) | Text |
| + Table 2-352 Saturated Water Substance-Temperature (SI units) | Table (71) | Text |
| ⊕ Interactive Graphs | | |
| ⊕ Section 1. Conversion Factors and Mathematical Symbols | | Text |
| ⊕ Section 2. Physical and Chemical Data | | Text |

Abb. 1: Das Inhaltsverzeichnis eines Buches auf der Web-Site von Knovel.

Abbildung 1 zeigt das Inhaltsverzeichnis eines webbasierten E-Books. Rechts kann auf das Wort ‚Text‘ geklickt werden, um direkt zum Volltext zu gelangen. In diesem E-Book werden aber auch interaktive Tabellen und Grafiken angeboten. So kann man z.B. für die Anzeige einer Tabelle auf ‚Table‘ klicken (vgl. hierzu Abb. 2).

Perry's Chemical Engineers' Handbook (7th Edition)

Table: Table 2-6 Vapor Pressure of Inorganic and Organic Liquids
 Table Type: Interactive Table with Equation Plotter
 Total Number of Rows: 231

Navigation: First Page, Previous Page, 1 of 5, Jump To Page, Next Page, Last Page

Tools: Select Rows, Find Data in Table, Filter Data in Table, Sort (A-Z, Z-A), Show/Hide Columns, Change Column Order, View Associated Text, Back To Table of Contents, Unit Converter, Help

| <input checked="" type="checkbox"/> | no. | equation plotter | material or substance name | mol. formula | CAS no. | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | min. temp. (K) | vapor pressure @ min. temp. (Pa) | max. temp. (K) | vapor pressure @ max. temp. (Pa) | no. | <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|-----|------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------|--------|---------|---------|------------|----|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|-----|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | | methane | CH ₄ | 74-82-8 | 39.205 | -1324.4 | -3.4366 | 3.1019E-05 | 2 | 90.69 | 1.1687E+04 | 190.56 | 4.5897E+06 | 1 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 2 | | ethane | C ₂ H ₆ | 74-84-0 | 51.857 | -2598.7 | -5.1283 | 1.4913E-05 | 2 | 90.35 | 1.1273E+00 | 305.32 | 4.8522E+06 | 2 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 3 | | propane | C ₃ H ₈ | 74-98-6 | 59.078 | -3492.6 | -6.0669 | 1.0919E-05 | 2 | 85.47 | 1.6788E-04 | 369.83 | 4.2135E+06 | 3 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 4 | | n-butane | C ₄ H ₁₀ | 106-97-8 | 66.343 | -4363.2 | -7.046 | 9.4509E-06 | 2 | 134.86 | 6.7441E-01 | 425.12 | 3.7699E+06 | 4 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 5 | | n-pentane | C ₅ H ₁₂ | 109-66-0 | 78.741 | -5420.3 | -8.8253 | 9.6171E-06 | 2 | 143.42 | 6.8642E-02 | 469.7 | 3.3642E+06 | 5 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 6 | | n-hexane | C ₆ H ₁₄ | 110-54-3 | 104.65 | -6995.5 | -12.702 | 1.2381E-05 | 2 | 177.83 | 9.0169E-01 | 507.6 | 3.0449E+06 | 6 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 7 | | n-heptane | C ₇ H ₁₆ | 142-82-5 | 87.829 | -6996.4 | -9.8802 | 7.2099E-06 | 2 | 182.57 | 1.8269E-01 | 540.2 | 2.7192E+06 | 7 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 8 | | n-octane | C ₈ H ₁₈ | 111-65-9 | 96.084 | -7900.2 | -11.003 | 7.1802E-06 | 2 | 216.38 | 2.1083E+00 | 568.7 | 2.4673E+06 | 8 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 9 | | n-nonane | C ₉ H ₂₀ | 111-84-2 | 109.35 | -9030.4 | -12.882 | 7.8544E-06 | 2 | 219.66 | 4.3058E-01 | 594.6 | 2.3054E+06 | 9 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 10 | | n-decane | C ₁₀ H ₂₂ | 124-18-5 | 112.73 | -9749.6 | -13.245 | 7.1266E-06 | 2 | 243.51 | 1.3930E+00 | 617.7 | 2.0908E+06 | 10 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 11 | | n-undecane | C ₁₁ H ₂₄ | 1120-21-4 | 131 | -11143 | -15.855 | 8.1871E-06 | 2 | 247.57 | 4.0836E-01 | 639 | 1.9493E+06 | 11 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 12 | | n-dodecane | C ₁₂ H ₂₆ | 112-40-3 | 137.47 | -11976 | -16.698 | 8.0906E-06 | 2 | 263.57 | 6.1534E-01 | 658 | 1.8223E+06 | 12 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 13 | | n-tridecane | C ₁₃ H ₂₈ | 629-50-5 | 137.45 | -12549 | -16.543 | 7.1275E-06 | 2 | 267.76 | 2.5096E-01 | 675 | 1.6786E+06 | 13 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 14 | | n-tetradecane | C ₁₄ H ₃₀ | 629-59-4 | 140.47 | -13231 | -16.859 | 6.5877E-06 | 2 | 279.01 | 2.5268E-01 | 693 | 1.5693E+06 | 14 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 15 | | n-pentadecane | C ₁₅ H ₃₂ | 629-62-9 | 135.57 | -13478 | -16.022 | 5.6136E-06 | 2 | 283.07 | 1.2884E-01 | 708 | 1.4743E+06 | 15 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 16 | | n-hexadecane | C ₁₆ H ₃₄ | 544-76-3 | 156.06 | -15015 | -18.941 | 6.8172E-06 | 2 | 291.31 | 9.2265E-02 | 723 | 1.4106E+06 | 16 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 17 | | n-heptadecane | C ₁₇ H ₃₆ | 629-78-7 | 156.95 | -15557 | -18.966 | 6.4559E-06 | 2 | 295.13 | 4.6534E-02 | 736 | 1.3438E+06 | 17 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 18 | | n-octadecane | C ₁₈ H ₃₈ | 593-45-3 | 157.68 | -16093 | -18.954 | 5.9272E-06 | 2 | 301.31 | 3.3909E-02 | 747 | 1.2555E+06 | 18 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 19 | | n-nonadecane | C ₁₉ H ₄₀ | 629-92-5 | 182.54 | -17897 | -22.498 | 7.4008E-06 | 2 | 305.04 | 1.5909E-02 | 758 | 1.2078E+06 | 19 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 20 | | n-eicosane | C ₂₀ H ₄₂ | 112-95-8 | 203.66 | -19441 | -25.525 | 8.8382E-06 | 2 | 309.58 | 9.2574E-03 | 768 | 1.1746E+06 | 20 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 21 | | 2-methylpropane | C ₄ H ₁₀ | 75-28-5 | 100.18 | -4841.9 | -13.541 | 2.0063E-02 | 1 | 113.54 | 1.4051E-02 | 408.14 | 3.6199E+06 | 21 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 22 | | 2-methylbutane | C ₅ H ₁₂ | 78-78-4 | 72.35 | -5010.9 | -7.883 | 8.9795E-06 | 2 | 113.25 | 1.1569E-04 | 460.43 | 3.3709E+06 | 22 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 23 | | 2,3-dimethylbutane | C ₆ H ₁₄ | 79-29-8 | 77.235 | -5695.9 | -8.5109 | 8.0163E-06 | 2 | 145.19 | 1.5081E-02 | 499.98 | 3.1255E+06 | 23 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 24 | | 2-methylpentane | C ₆ H ₁₄ | 107-83-5 | 77.36 | -5791.7 | -8.4912 | 7.7939E-06 | 2 | 119.55 | 9.2204E-06 | 497.5 | 3.0192E+06 | 24 | <input type="checkbox"/> |

Abb. 2: Eine interaktive Tabelle in einem Knovel E-Book.

Die interaktiven Tabellen können sortiert oder die Daten sonst weiterbearbeitet werden. So können etwa ausgewählte Spalten ein- oder ausgeblendet werden oder die gesamte Tabelle kann in das Tabellenkalkulationsprogramm Excel exportiert werden. Im Beispiel in Tabelle 2 verfügt die Tabelle auch über einen ‚Equation Plotter‘, mit dem Gleichungen bearbeitet und rechnerische Funktionen mit veränderten Kennwerten ausgeführt werden können. Das errechnete Ergebnis kann sogleich auch graphisch dargestellt werden (vgl. hierzu Abb. 3).

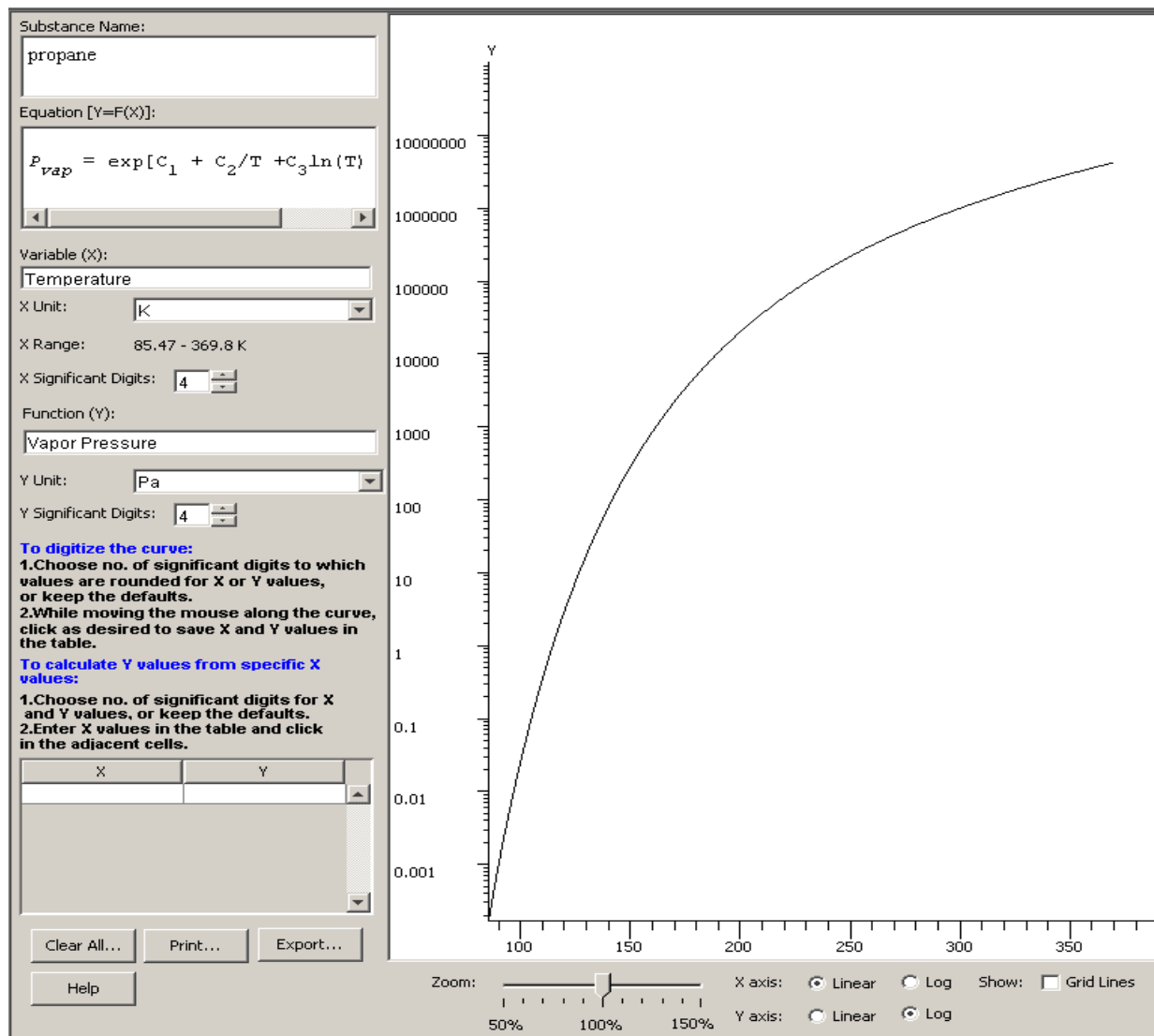


Abb. 3: Der Equation Plotter mit dem Gleichungen bearbeitet werden können.

4.2. Safari

Das Beispiel Safari (<http://proquest.safaribooksonline.com>) ist aufgrund seines speziellen Lizenzmodells interessant. In diesem Paket sind mehr als 3.000 Titel von renommierten Verlagen im Bereich Informatik integriert. Das Lizenzmodell macht es einer Bibliothek möglich, nur ausgewählte Inhalte in das Angebot aufzunehmen, ohne dass alle Titel des Anbieters erworben werden müssen.

Jedem Buch wird eine Punkte-Zahl – sogenannte ‚Slots‘ – zugeteilt. Die Bibliothek abonniert eine bestimmte Anzahl Slots, für die eine entsprechende Anzahl Bücher durch die Bibliothek freigeschaltet werden können. Diese Titel können auch beliebig ausgetauscht werden. Ein Buch muss mindestens einen Monat freigeschaltet bleiben.

5. Integration der E-Books in das elektronische Angebot der ETH-Bibliothek.

Die ETH-Bibliothek hat Ende 2001 mit dem Knovel Paket die ersten Erfahrungen mit E-Books gemacht und seither die Anzahl verfügbarer E-Books jährlich erweitert (vgl. hierzu Abbildung 4).

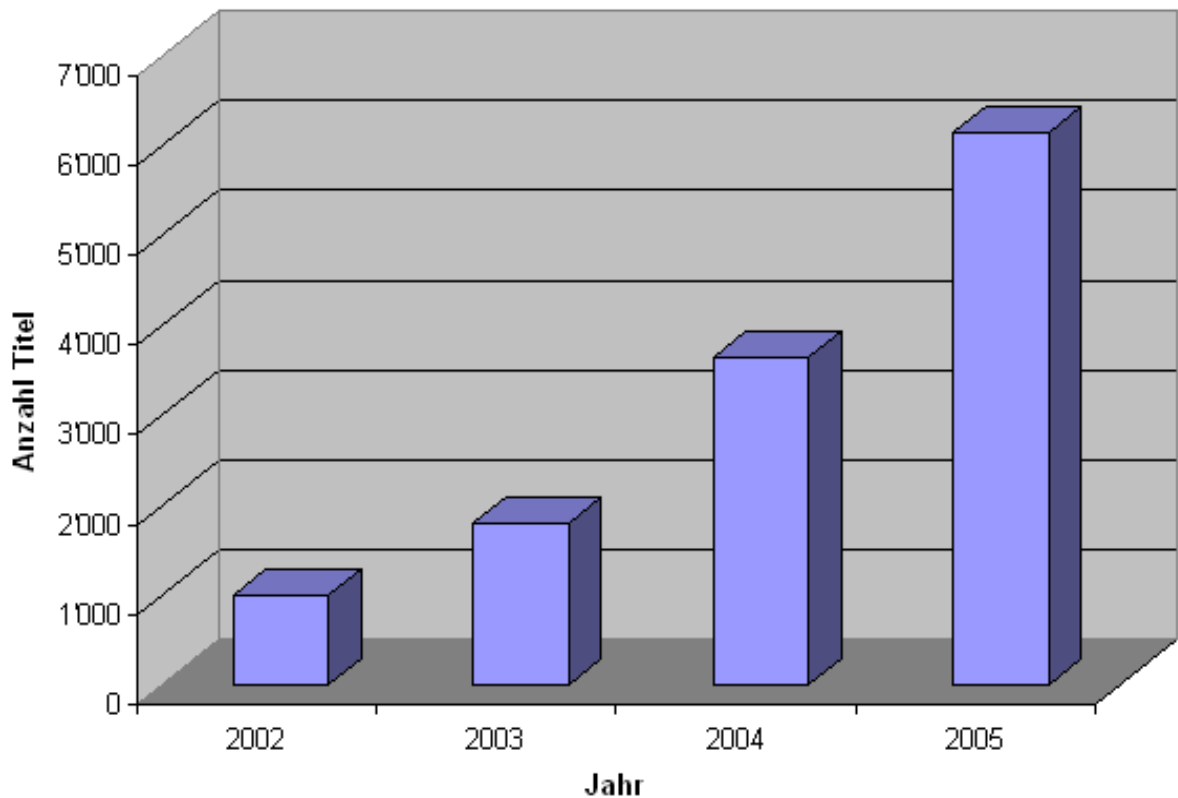


Abb. 4: Der Zuwachs für E-Books an der ETH-Bibliothek zwischen 2002 und 2005.

Jeder von der ETH-Bibliothek abonnierte E-Book-Titel wird grundsätzlich in das integrierte Bibliothekssystem NEBIS aufgenommen, d.h. die Bücher werden standardmässig katalogisiert. Allerdings ist die Mehrzahl der Titel bereits im System erfasst, da es sich bei NEBIS um einen Verbundkatalog handelt, dem rund 80 Einzelbibliotheken angeschlossen sind. Eine komplette Neuaufnahme ist nur selten erforderlich. Die klassischen bibliographischen Daten werden grundsätzlich mit der URL ergänzt, so dass jeder Benutzer mit einem Mausklick direkten Zugang zum gewünschten Titel findet. In der Literatur wird wiederholt erwähnt, dass dieses Verfahren wesentlich zu einer gesteigerten Nutzung von E-Books beiträgt.

Ist das elektronisch vorhandene Referenzwerk im Online-Katalog nach den definierten Standards und mit spezifischen Links verzeichnet, wird über eine spezielle Software ein Auszug von allen E-Book-Einträgen des Katalogs erstellt und diese Daten mithilfe eines Perlskripts in eine html-Seite übertragen. Mit diesem Verfahren werden Listen für die Webseiten der ETH-Bibliothek generiert, über die alle vorhandenen E-Texte einfach abgerufen

werden können. Diese Listen liegen einmal in alphabetischer Reihenfolge nach Titeln vor, aber auch sortiert nach einzelnen Sachgebieten, die den Forschungsschwerpunkten der ETH Zürich entsprechen (<http://www.ethbib.ethz.ch/text.html>). Diese Web-Seiten werden wöchentlich aktualisiert.



The screenshot shows the NEBIS library interface. At the top left is the NEBIS logo. To its right are navigation links: Benutzungskonto | Einstellungen | Geführte Suche | Hilfe | Abmelden. Below these are more navigation options: Ergebnisliste | Suchverlauf | Liste | Korb. A main menu includes: Suche | Erweiterte Suche | Expertensuche | Blättern > Zeitschriften > Signaturen > Sachbegriffe > ISBN. At the bottom of this menu are: In den Korb | Versenden / Speichern.

The main content area is titled "Vollanzeige des Titels" and shows "Satz 1 von 1". Below this, the display format is set to "Standardformat Katalogkarte Zitierformat MARC".

| | |
|---------------------------|--|
| Titel | CRC handbook of thermodynamic data of aqueous polymer solutions / Christian Wohlfarth |
| Impressum | Boca Raton : CRC, 2003 |
| Umfang | 509 S. |
| ISBN | 0-8493-2174-3 |
| Externe Verbindung | ETH Zürich Zugriff über: http://www.engnetbase.com/books/1186/2174_fm.pdf ETH Zürich Zugriffsberechtigung: http://www.ethbib.ethz.ch/readme/crc-etext.html |
| Gesamtbestand | Alle Exemplare |
| Bibliothek | ETH-BIB (Zuerich) 432628 Magazin  |
| Bibliothek | ETH-BIB (Zuerich) Online EL Electronic Library  |
| Sacherschliessung | POLYMERE LÖSUNGEN (KUNSTSTOFFE) : 678.7-145 WÄSSRIGE LÖSUNGEN + WASSERLÖSLICHKEIT (CHEMIE) : 54-145.2 THERMODYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN CHEMISCHER ELEMENTE UND VERBINDUNGEN : 541.11/.12%54.03 |
| Autor/-in | Wohlfarth, Christian |
| Systemnr. | 004614197 |

Abb.5: Beispiel für die Titelaufnahme eines E-Books

Abbildung 5 zeigt ein Beispiel einer Titelaufnahme in NEBIS. Die ETH-Bibliothek besitzt das gedruckte Exemplar und bietet auch einen Zugriff auf die elektronische Ausgabe. Die URL wird angegeben – der Benutzer kann darauf klicken und gelangt direkt zum Inhalt.

Über den ‚Readme‘ Link werden zusätzliche Informationen angeboten, z.B. wenn der Benutzer für die Anzeige der Texte zusätzliche Software benötigt oder wenn gewisse Nutzungseinschränkungen gelten (beispielsweise beim Drucken), usw.

Bibliothek Online > **Bibliothek Online**

E-Texte

Über 4900 E-Books, Handbücher und Nachschlagewerke stehen Online im Volltext zur Verfügung. Es handelt sich hierbei um kommerzielle, lizenzierte Produkte, die nur für Angehörige der ETH Zürich zugänglich sind. Graue Literatur von ETH Angehörigen, wie Vorlesungsskripte, Lehrmaterialien, Forschungsberichte, Tagungsberichte, Semesterarbeiten, Dissertationen und Zeitschriften oder Serien werden über die [ETH E-Collection](#) zur Verfügung gestellt.

Alphabet [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Sachgebiete

| | |
|---|---|
| Agrar- und Forstwissenschaften | Informatik |
| Allgemeines/Multidisziplinär | Maschinenbau |
| Architektur und gebaute Umwelt | Mathematik |
| Biologie | Medizin |
| Chemie | Physik, Astronomie |
| Elektrotechnik | Umwelt, Verkehr, Geographie |
| Energietechnik | Werkstoffe |
| Geistes- und Sozialwissenschaften | Wirtschaft, Recht und Politik |
| Geowissenschaften | Wissenschaft und Technik, allgemein |

Favoriten [CRC Press](#) [La matematica antica su CD-rom](#)
[Dekker E-Books](#) [Referex Engineering](#)
[Kluwer/Springer Online](#) [Safari Tech Books Online](#)
[Knovel E-Books](#) [Wiley Online Books](#)

FAQ [Frequently Asked Questions](#)

Copyright Bitte beachten Sie die jeweils gültigen Urheberrechts- und Benutzungsbestimmungen!

Suchen

[Ask a Librarian](#)
[Index](#)

[Verantwortlich](#)
[Webmaster](#)

Abb. 6: Die E-Books-Einstiegseite der ETH-Bibliothek.

Abbildung 6 zeigt die E-Books Seite auf dem Web der ETH-Bibliothek. Der Benutzer kann in einer alphabetischen Liste sowie nach Sachgebiet blättern. Im Feld „Favoriten“, werden direkte Links zu den wichtigsten E-Book-Anbietern aufgeführt.



> [Bibliothek Online](#) > [E-Texte](#)

Alphabet [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Legende [Titel der E-Texte](#) Link auf E-Texte / Nachschlagewerk

[Free](#) Keine Zugriffsbeschränkungen
[Restricted](#) Spezielle Zugriffsbeschränkungen beachten
[ETH](#) Zugang nur für ETH Zürich

FAQ [Frequently Asked Questions](#)

E-Texte [Laboratory automation in the chemical industry](#). ed. by David G. Cork ... [et al.] - Marcel Dekker. (2002)
[ETH](#)

The [Laboratory fish](#). ed. by Gary K. Ostrander - Academic Press. (2000)
[Restricted](#)

[Laboratory information management systems](#). Christine Paszko, Elizabeth Turner - Marcel Dekker. (2002)
[ETH](#)

The [Laboratory mouse](#). Mark A. Suckow, Peggy Danneman, Cory Brayton - CRC. (2001)
[ETH](#)

The [Laboratory nonhuman primate](#). Jeffrey D. Fortmann, Terry A. Hewett, B. Taylor Bennett - CRC Press. (2002)
[ETH](#)

The [Laboratory quality assurance system: a manual of quality procedures and forms](#). Thomas A. Ratliff - Wiley-Interscience. (2003)
[ETH](#)

Abb. 7: Ein Beispiel einer Alphabetische-Titelliste der verfügbaren E-Books.

Abbildung 7 zeigt die alphabetische Titelliste der E-Books. Mit einem Klick auf den Titel gelangt der Benutzer direkt zum elektronischen Inhalt. Einen Link zu den Zugriffsbedingungen wird unterhalb der einzelnen Titel angezeigt.

6. Preismodelle für Web-basierte E-Books

Hinsichtlich der Preisgestaltung ist zu bemerken, dass sich die eingesetzten Modelle von Anbieter zu Anbieter erheblich unterscheiden. Darüber hinaus ändern einzelne Anbieter ihre Preismodelle nicht selten.

Bei keinem von der ETH-Bibliothek abonnierten oder gekauften Angebot ist der Preis eines E-Books gekoppelt mit dem Preis des gedruckten Buches. Hier unterscheiden sich die Preismodelle der E-Books wesentlich von den Preismodellen der E-Journals, bei denen der Online-Preis in den meisten Fällen in einem Verhältnis zum Preis der gedruckten Zeitschrift steht. Zumindest heute werden E-Books hauptsächlich direkt vom Anbieter/Verlag angeboten und nicht von Agenturen, über die die Bibliotheken die gedruckten Bücher erwerben. Eine Koppelung der Preise der gedruckten und der elektronischen Ausgabe würde mit den heutigen Geschäftsgängen einen zusätzlichen Verwaltungsaufwand vor allem für die Agenturen und die Anbieter bedeuten.

Hauptsächlich bei Paketen von E-Books werden vom Anbieter Jahresabonnements angeboten. Bei Nichtverlängerung geht der Zugriff wieder verloren. Bei diesem Preismodell ist vorteilhaft, dass häufig alle während dem Jahre neu erscheinenden E-Books im Paket enthalten sind und die Bibliothek sofort Zugriff erhält.

Bei einem weiteren Preismodell kauft die Bibliothek das Produkt einmalig, hat also den permanenten und (zumindest theoretisch) zeitlich unbegrenzten Zugriff. Dieses Modell wird hauptsächlich für den Erwerb von Einzeltiteln angewendet. Für die Verwaltung der E-Books ist diese Option relativ aufwändig. Hierbei sollte auch überprüft werden, ob ein Titel nicht schon im eigenen Angebot vorhanden ist. Vielleicht ist er im Paket eines anderen Anbieters bereits integriert.

Beim sogenannten „Leasing“-Modell kann die Bibliothek den Titel über einige Jahre abonnieren. Nach einer vereinbarten Zeit gehört dann der Inhalt der Bibliothek.

Bei wieder einem anderen Modell (Safari) wird einem Einzeltitel der „Wert“ von Punkten zugeschrieben, wobei der Käufer primär keine Titel, sondern Punkte erwirbt. Jeder Einzeltitel innerhalb eines grösseren Paketangebotes ist nun mit einem Punktwert versehen, sodass bis zum gekauften Grenzwert an Punkten eine freie Wahl der Titel möglich ist. Dieses Modell bietet ein relativ hohes Mass an Wahlfreiheit, da etwa schlecht genutzte Titel ohne Probleme gegen andere ausgetauscht werden können. Eine ausreichend grosse Zahl an „freien Punkten“ ist hierzu natürlich notwendig. Mittlerweile bietet dieser Anbieter auch eine andere Preisoption an. Das ganze Paket könnte auch abonniert werden.

Die ETH-Bibliothek hat bisher nur Site Licences für die E-Books erworben. Ausser bei Safari, sind alle E-Books für alle Benutzer der ETH freigeschaltet und die gleichzeitige Nutzung der E-Books ist unbeschränkt. Bei Safari hat die Bibliothek eine Lizenz für sieben Simultannutzer erworben.

7. Die Verwaltung der E-Books

Je mehr E-Books eine Bibliothek abonniert oder kauft, desto schwieriger wird die Verwaltung dieser Publikationen. Es ist relativ aufwändig immer genau zu wissen auf welche Titel die Bibliothek Zugriff hat, von welchem Anbieter ein E-Book angeboten wird, welche speziellen Bestimmungen oder Berechtigungen gelten, wie viel ein Paket oder Titel gekostet hat und wie sich die Preise für das nächste Jahr entwickeln werden.

Idealerweise sollte eine Bibliothek über ein ‚Electronic Resource Management System‘ verfügen, damit oben skizzierte Arbeiten einfacher und somit mit geringerem Zeitaufwand erledigt werden können.

In der ETH-Bibliothek werden die E-Books durch einen Spezialisten erworben und verwaltet. Es ist zu prüfen, ob und wie diese Arbeiten künftig in den etablierten Erwerbungsprozess der gedruckten Medien integriert werden könnten.

8. Benutzerakzeptanz

Die ETH-Bibliothek erhält Rückmeldungen über die E-Books von den Benutzerinnen und Benutzern eher selten. Ein wesentlicher Grund dafür dürfte darin liegen, dass die Benutzer der ETH-Bibliothek durch das langjährige E-Journal-Angebot mit elektronischen Ressourcen vertraut sind.

Nachfolgend ein paar Beispiele von Fragen, die die Bibliothek von Benutzerinnen und Benutzern erhalten hat, ergänzt mit einem Kommentar der ETH-Bibliothek:

- a. Titelaufnahme im Katalog – „Wie erhalte ich Zugriff auf den Inhalt?“
Kommentar: Es ist nicht immer für alle Benutzer ersichtlich, dass für den direkten Zugriff auf den Inhalt auf die URL im OPAC geklickt werden muss.
- b. „Ich kann nur eine beschränkte Anzahl Seiten ausdrucken!“
Kommentar: Es gibt Pakete, die den Ausdruck auf eine festgelegte Anzahl Seiten pro Tag einschränken. Das ist für die Benutzer nicht immer klar.
- c. „Wie kann ich vor- und rückwärts blättern?“
Kommentar: Beim Paket vom Verlag Springer wird nicht wie üblich gescrollt – die Navigation erfolgt über einen ‚Next‘ und ‚Previous‘ Knopf.
- d. „Die URL funktioniert nicht!“
Kommentar: Dies ist leider ab und zu der Fall – die Verlage ändern ihre URLs und die Bibliotheken müssen diese entsprechend in jedem OPAC-Eintrag anpassen.
- e. „Weshalb stehen mir nicht alle vom Verlag aufgeführten Titel zur Verfügung?“
Kommentar: Für den Benutzer ist es nicht immer klar, auf welche Titel die Bibliothek keinen Zugriff hat. Nicht alle Anbieter kennzeichnen die freigeschalteten Titel.

Diese Beispiele zeigen, dass die Fragen vor allem technische Probleme betreffen. Wie die Erfahrungen mit den E-Journals zeigen, müssen Anfangsschwierigkeiten bei einem neuen

Medium zuerst überwunden werden. Wie die steigenden Nutzungszahlen zeigen, wird das neue Medium E-Book von den Benutzerinnen und Benutzern grundsätzlich akzeptiert.

9. Nutzungsstatistiken

Nutzungsstatistiken für die E-Book-Angebote sind häufig nicht einfach zu erhalten. Und die Analyse und Interpretation der erhobenen Parameter sind häufig kompliziert. Darüber hinaus sind die von den verschiedenen Anbietern gelieferten Nutzungsdaten nicht standardisiert und somit nur schwer miteinander vergleichbar. Die Umsetzung der COUNTER Initiative für die Nutzungszahlen für E-Books sollte dies in Zukunft vereinfachen.

Auch die Art und Weise der Datenlieferungen ist sehr unterschiedlich. In manchen Fällen erfolgt die Übersendung in regelmässigen Abständen per E-Mail, in anderen Fällen erfolgt die Lieferung nur auf Verlangen (wobei nicht selten auch die Datenformate nur beschränkt brauchbar sind). Manche Lieferanten erwarten einen Download der Daten durch den Abonnenten, wieder andere bieten überhaupt keine statistischen Auswertungen zur Nutzung an.

Bisher konnte noch keine qualifizierte Umfrage zur Nutzung der E-Books an der ETH Zürich durchgeführt werden. Die vorliegenden Nutzungszahlen machen aber deutlich, dass seit der Anfangsphase ein erkennbarer Anstieg der Zugriffe zu verzeichnen ist (vgl. hierzu das Beispiel Knovel in Abbildung 8) und auch die Absolutzahlen für die eingesehenen Kapitel/Monat bemerkenswert hoch sind.

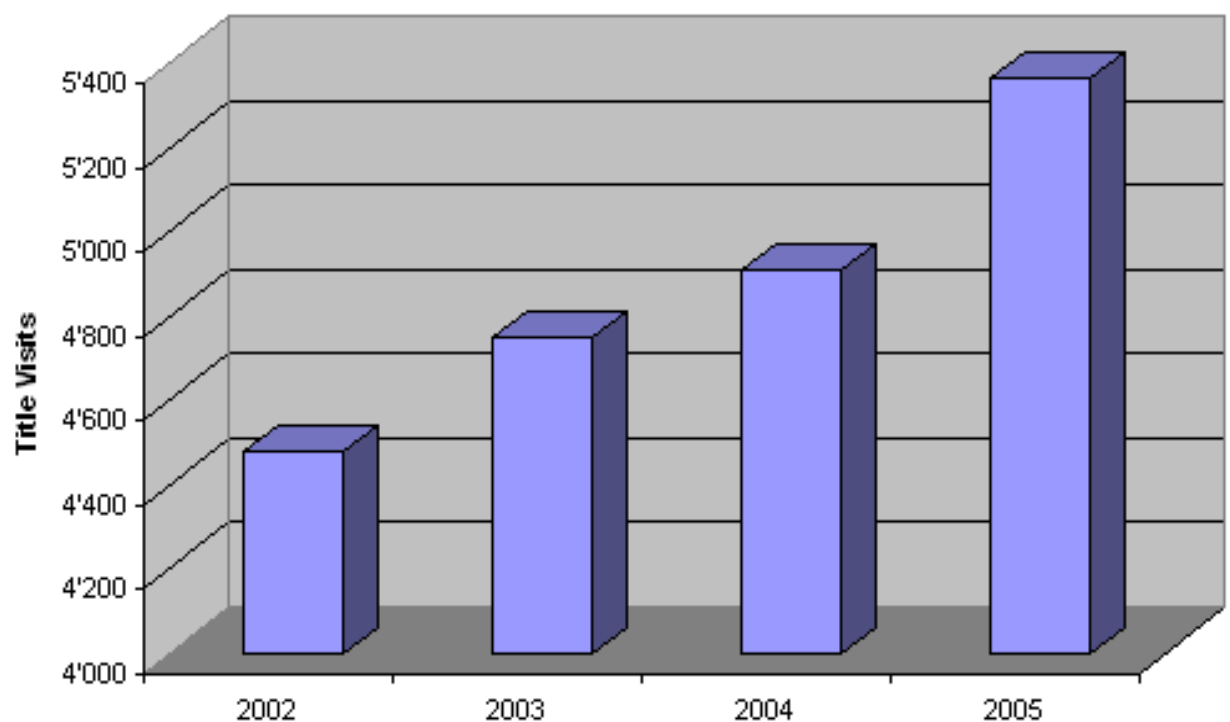


Abb. 8: Nutzung der Knovel E-Books von 2002 bis 2005.

10. Neuzugänge: Wie werden neue Titel ausgewählt?

Die verschiedenen Verleger/Aggregatoren ergreifen unterschiedliche Massnahmen um die Abonnenten über neue Titel in einer Themensammlung zu informieren. Knovel z.B. sendet monatlich E-Mails an die Kontaktperson der Institution, in dem die neuen Titel (oder seltener die zurückgezogenen Titel) zusammen mit den vollständigen MARC-Daten für die neuen Werke aufgelistet sind. Dies ist eine sehr nützliche und willkommene Dienstleistung.

Andere Verleger schicken monatliche E-Mails mit den neuen Titeln und deren URL, so dass die Institution direkt auf das neue Werk verlinken kann. Dies erleichtert auch die Katalogisierung und die Aufnahme des Werkes in die Sammlung.

Wieder andere Verleger machen keine Ankündigungen für neu in ihre Sammlung integrierte Titel, wodurch das Auffinden dieser Bücher einigermaßen mühsam wird.

Werden die Sammlungen grösser, strukturieren die Verleger oder Anbieter ihre Sites gelegentlich um und fügen neue Themengebiete oder weitere Verfeinerungen eines Fachbereichs hinzu.

Das Auffinden neuer Quellen für E-Books ist im Allgemeinen eher schwierig. In einigen Fällen wurden der ETH-Bibliothek Werbebroschüren oder anderes gedrucktes und elektronisches Informationsmaterial zugeschickt. Die für den Erwerbungsprozess zuständigen Personen informieren sich auch über einschlägige Informationen in Zeitschriften sowie in Konferenz- oder Ausstellungsmitteilungen oder werden von Berufskolleginnen und -kollegen auf neue Angebote aufmerksam gemacht.

Die Abonnierung von elektronischen Büchern über das Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken ist trotz Prüfung einer Reihe von Titeln durch die Geschäftsstelle bisher noch nicht Realität geworden. Mangelndes Interesse an diesem Medium sowie knappe Erwerbungsmittel dürften die Hauptgründe dafür sein.

11. Warum sind E-Books an der ETH-Bibliothek erfolgreich?

Hinsichtlich der Beantwortung der Frage, was denn eigentlich die Hauptargumente für die Abonnierung von E-Books sind, gibt es eine ganze Reihe von beachtenswerten Argumenten. Elektronische Bücher bieten kreative Möglichkeiten, die Art akademischer Forschung oder das Lernverhalten von Studentinnen und Studenten zu verändern.

Elektronische Texte sind im Allgemeinen unabhängig von Ort und Zeit immer zugänglich. Des Weiteren dürfte es einfacher sein, von bestehenden Referenzwerken neue Auflagen herzustellen und so zu verhindern, dass Bücher vergriffen sind. Besonderheiten wie die Volltextrecherche, die Möglichkeit Notizen in einen Text zu integrieren und die Schriftgrösse

zu verändern, Texte zu markieren und das Setzen sog. Favoriten sollten gegenüber gedruckten Werken doch einen erheblichen Mehrwert bieten. Ausserdem bringt die Möglichkeit multimediale Objekte oder andere Informationsquellen einzubinden, weitere Verbesserungen.

Web-basierte E-Books sind darüber hinaus nicht an spezifische Hardwareprodukte gebunden und bieten einen einfachen Zugriff mittels Laptop und Webbrowser. Gelegentlich kann zusätzliche Software erforderlich sein, doch sind diese Programme meist unentgeltlich über das Internet erhältlich. Web-basierte E-Books überwinden die meisten Mängel der portablen E-Book-Lesegeräte, bei denen das Fehlen von Standards die Kompatibilität von Gerät und Software erschweren.

Auch für die Bibliotheken sind die Vorteile offensichtlich. Der Aufwand für das Handling gedruckter Bände entfällt und die physische Abnutzung der Bücher ist kein Thema mehr. Darüber hinaus ermöglicht es der umfangreiche „Einsatz“ von E-Books einer Bibliothek, von einem „just-in-case“-Modell zu einem „just-in-time“-Modell umzuschwenken. Allerdings sollte man in diesem Kontext einen möglicherweise auch unerwünschten Nebeneffekt nicht vernachlässigen. Die Archivierung von in Bibliotheken vorhandenen Informationen könnte durch die flächendeckende Verwendung von E-Books als Trägermedium dieser Informationen mittel- bis langfristig gefährdet werden.

Die Frage nach einer sinnvollen Archivierung elektronischer Texte ist mittlerweile eines der wichtigsten Probleme in Bibliotheken geworden, dessen Lösung in den nächsten Jahren dringend geboten scheint.

12. Schlussbemerkung/Ausblick

Wir gehen davon aus, dass die Akzeptanz von Web-basierten E-Books in den nächsten Jahren weiter zunehmen wird, wobei dies besonders für den Bereich wissenschaftlicher Einrichtungen gelten dürfte. Massgeblich hierfür sind die nicht zu übersehenden Vorteile dieses Formates im Vergleich zu herkömmlichen, gedruckten Werken. Trotz dieses grundsätzlich positiven Ansatzes ist für einen dauerhaften Erfolg von Web-basierten E-Books noch eine Reihe von Problemen zu lösen.

So ist es wichtig, zur Sicherung der Unabhängigkeit von Hardware und Software die Standardisierung voranzutreiben. Auch wird die Unabhängigkeit vom jeweiligen Anbieter ein wichtiger Erfolgsfaktor sein. Darüber hinaus ist offensichtlich, dass auch die Kosten der Produkte in einer vernünftigen Relation zum Wert des Inhalts und des zusätzlichen Mehrwerts stehen müssen. Der Erfolg oder Misserfolg von E-Books hängt somit nicht nur von der Akzeptanz der Technologie durch die Benutzer ab, sondern auch von der Fähigkeit der Verlagsindustrie, E-Books nicht nur als Ersatz für gedruckte Bücher zu betrachten, sondern mit diesem neuen Ansatz auch über die traditionellen Businessmodelle hinauszublicken.

Literatur

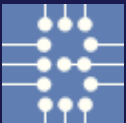
Lee, K.; Guttenberg, N.; McCrary, V.: Standardization aspects of eBook content formats.- In: Computer Standards & Interfaces 24 (2002), 227-239.

Technisch orientierte E-Book-Sammlungen und ihre Integration in den Bestand der ETH-Bibliothek

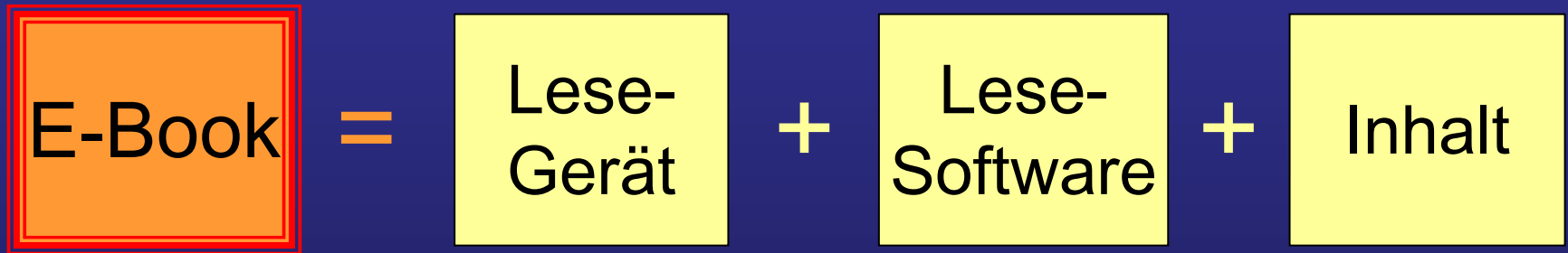
Ann McLuckie, ETH-Bibliothek

95. Bibliothekartag, Dresden

22. März 2006



Was ist ein E-Book?



- Ein portables Spezialgerät
- Elektronische Texte im Zugriff über das Web

E-Books in Wissenschaftlichen Bibliotheken

- Bevorzugt web-basierte E-Books
- Werden auf PC / Mac gelesen
- Campuslizenzen
- PDF oder HTML-Format
- Sammlungen von Online-Büchern:
 - netLibrary (Aggregator)
 - Knovel (Aggregator)
 - Wiley
 - Springer
 - usw.



E-Books an der ETH-Bibliothek: Erwerbungspolitik

- E-Book-Angebot im Zugriff über das Web, keine portablen Geräte
- Ergänzen die gedruckten Bücher
- Campuslizenzen
- Unbeschränkte Anzahl Simultannutzer




E-Book Sammlungen an der ETH-Bibliothek (Stand März 2006)

| | Anzahl Titel |
|--------------|--------------|
| • Knovel | 820 |
| • Wiley | 950 |
| • CRC Press | 1'350 |
| • Springer | 1'197 |
| • Dekker | 454 |
| • Safari | 310 |
| • Referex | 346 |
| TOTAL | 5'427 |

Knovel

- <http://www.knovel.com>
- Fachgebiete: Naturwissenschaften und Technik
- Aggregator:
 - CRC Press
 - Institute of Physics
 - Wiley
 - McGraw-Hill
 - Royal Society of Chemistry
 - SciTech
 - Springer
 - Woodhead, usw.

Online-Buch von Knovel (1)











 **Knovel** answers for science and engineering™
Online Interactive Books and Databases

Path: [Home](#) / [Chemistry & Chemical Engineering](#) / [General References](#) / [Perry's Chemical Engineers' Handbook \(7th Edition\)](#) / Interactive Table

 **Perry's Chemical Engineers' Handbook (7th Edition)**

[Table of Contents](#) [Data Search](#) [Search Results](#) [Order Now!](#) [Help](#) [Logout](#)

 This definitive user's guide and databook examines every aspect – science, technology, engineering, properties, design, processing, and applications – of the continuing development and use of polypropylene.

| Table of Contents | Data (records) | Text |
|---|---|--|
| + Front Matter | |  Text |
| + Table of Contents | |  Text |
| + Preface to the Seventh Edition | |  Text |
| ⊖ Interactive Tables | | |
| + Table 2-1 Physical Properties of the Elements and Inorganic Compounds |  Table (990) |  Text |
| + Table 2-2 Physical Properties of Organic Compounds |  Table (1338) |  Text |
| + Table 2-6 Vapor Pressure of Inorganic and Organic Liquids |  Table (231) |  Text |
| + Table 2-30 Densities of Inorganic and Organic Liquids |  Table (231) |  Text |
| + Table 2-145 Linear Expansion of the Solid Elements |  Table (62) |  Text |
| + Table 2-147 Cubical Expansion of Liquids |  Table (33) |  Text |
| + Table 2-193 Heats of Vaporization of Inorganic and Organic Compounds |  Table (231) |  Text |
| + Table 2-196 Heat Capacities of Inorganic and Organic Liquids |  Table (231) |  Text |
| + Table 2-198 Heat Capacities of Inorganic and Organic Compounds in the Ideal Gas State |  Table (231) |  Text |
| + Table 2-352 Saturated Water Substance–Temperature (SI units) |  Table (71) |  Text |
| ⊕ Interactive Graphs | | |
| ⊕ Section 1. Conversion Factors and Mathematical Symbols | |  Text |
| ⊕ Section 2. Physical and Chemical Data | |  Text |

Online-Buch von Knovel (2)

Perry's Chemical Engineers' Handbook (7th Edition)

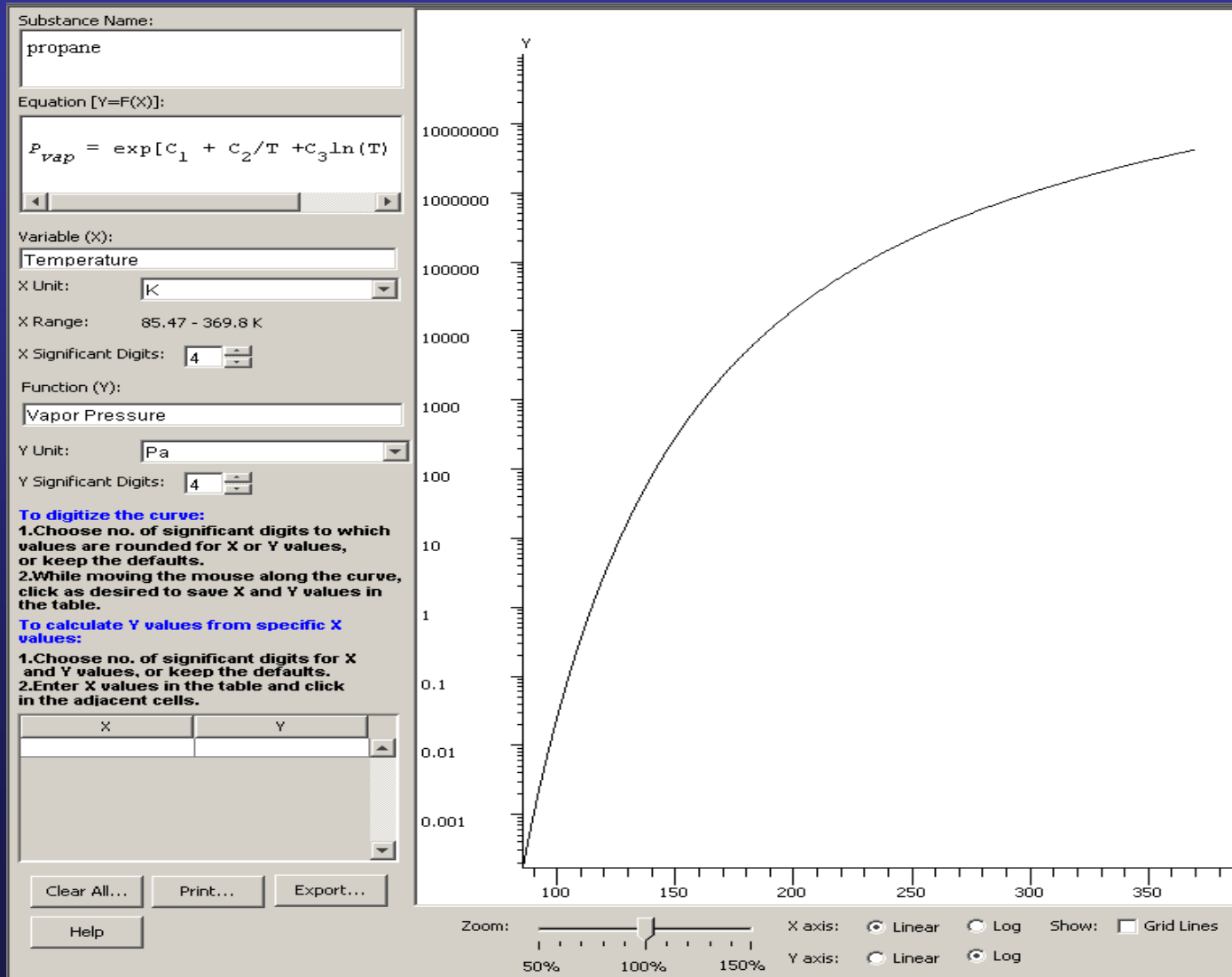
Table: Table 2-6 Vapor Pressure of Inorganic and Organic Liquids
Table Type: Interactive Table with Equation Plotter
Total Number of Rows: 231

Navigation: First Page, Previous Page, 1 of 5, Jump To Page, Next Page, Last Page

Tools: Select Rows, Find Data in Table, Filter Data in Table, Sort Z-A, Show/Hide Columns, Change Column Order, View Associated Text, Back To Table of Contents, Unit Converter, Help

| <input checked="" type="checkbox"/> | no. | equation plotter | material or substance name | mol. formula | CAS no. | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | min. temp. (K) | vapor pressure @ min. temp. (Pa) | max. temp. (K) | vapor pressure @ max. temp. (Pa) | no. | <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|-----|------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------|--------|---------|---------|------------|----|----------------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|-----|-------------------------------------|
| A-Z | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 1 | | methane | CH ₄ | 74-82-8 | 39.205 | -1324.4 | -3.4366 | 3.1019E-05 | 2 | 90.69 | 1.1687E+04 | 190.56 | 4.5897E+06 | 1 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 2 | | ethane | C ₂ H ₆ | 74-84-0 | 51.857 | -2598.7 | -5.1283 | 1.4913E-05 | 2 | 90.35 | 1.1273E+00 | 305.32 | 4.8522E+06 | 2 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 3 | | propane | C ₃ H ₈ | 74-98-6 | 59.078 | -3492.6 | -6.0669 | 1.0919E-05 | 2 | 85.47 | 1.6788E-04 | 369.83 | 4.2135E+06 | 3 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 4 | | n-butane | C ₄ H ₁₀ | 106-97-8 | 66.343 | -4363.2 | -7.046 | 9.4509E-06 | 2 | 134.86 | 6.7441E-01 | 425.12 | 3.7699E+06 | 4 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 5 | | n-pentane | C ₅ H ₁₂ | 109-66-0 | 78.741 | -5420.3 | -8.8253 | 9.6171E-06 | 2 | 143.42 | 6.8642E-02 | 469.7 | 3.3642E+06 | 5 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 6 | | n-hexane | C ₆ H ₁₄ | 110-54-3 | 104.65 | -6995.5 | -12.702 | 1.2381E-05 | 2 | 177.83 | 9.0169E-01 | 507.6 | 3.0449E+06 | 6 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 7 | | n-heptane | C ₇ H ₁₆ | 142-82-5 | 87.829 | -6996.4 | -9.8802 | 7.2099E-06 | 2 | 182.57 | 1.8269E-01 | 540.2 | 2.7192E+06 | 7 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 8 | | n-octane | C ₈ H ₁₈ | 111-65-9 | 96.084 | -7900.2 | -11.003 | 7.1802E-06 | 2 | 216.38 | 2.1083E+00 | 568.7 | 2.4673E+06 | 8 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 9 | | n-nonane | C ₉ H ₂₀ | 111-84-2 | 109.35 | -9030.4 | -12.882 | 7.8544E-06 | 2 | 219.66 | 4.3058E-01 | 594.6 | 2.3054E+06 | 9 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 10 | | n-decane | C ₁₀ H ₂₂ | 124-18-5 | 112.73 | -9749.6 | -13.245 | 7.1266E-06 | 2 | 243.51 | 1.3930E+00 | 617.7 | 2.0908E+06 | 10 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 11 | | n-undecane | C ₁₁ H ₂₄ | 1120-21-4 | 131 | -11143 | -15.855 | 8.1871E-06 | 2 | 247.57 | 4.0836E-01 | 639 | 1.9493E+06 | 11 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 12 | | n-dodecane | C ₁₂ H ₂₆ | 112-40-3 | 137.47 | -11976 | -16.698 | 8.0906E-06 | 2 | 263.57 | 6.1534E-01 | 658 | 1.8223E+06 | 12 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 13 | | n-tridecane | C ₁₃ H ₂₈ | 629-50-5 | 137.45 | -12549 | -16.543 | 7.1275E-06 | 2 | 267.76 | 2.5096E-01 | 675 | 1.6786E+06 | 13 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 14 | | n-tetradecane | C ₁₄ H ₃₀ | 629-59-4 | 140.47 | -13231 | -16.859 | 6.5877E-06 | 2 | 279.01 | 2.5268E-01 | 693 | 1.5693E+06 | 14 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 15 | | n-pentadecane | C ₁₅ H ₃₂ | 629-62-9 | 135.57 | -13478 | -16.022 | 5.6136E-06 | 2 | 283.07 | 1.2884E-01 | 708 | 1.4743E+06 | 15 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 16 | | n-hexadecane | C ₁₆ H ₃₄ | 544-76-3 | 156.06 | -15015 | -18.941 | 6.8172E-06 | 2 | 291.31 | 9.2265E-02 | 723 | 1.4106E+06 | 16 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 17 | | n-heptadecane | C ₁₇ H ₃₆ | 629-78-7 | 156.95 | -15557 | -18.966 | 6.4559E-06 | 2 | 295.13 | 4.6534E-02 | 736 | 1.3438E+06 | 17 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 18 | | n-octadecane | C ₁₈ H ₃₈ | 593-45-3 | 157.68 | -16093 | -18.954 | 5.9272E-06 | 2 | 301.31 | 3.3909E-02 | 747 | 1.2555E+06 | 18 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 19 | | n-nonadecane | C ₁₉ H ₄₀ | 629-92-5 | 182.54 | -17897 | -22.498 | 7.4008E-06 | 2 | 305.04 | 1.5909E-02 | 758 | 1.2078E+06 | 19 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 20 | | n-eicosane | C ₂₀ H ₄₂ | 112-95-8 | 203.66 | -19441 | -25.525 | 8.8382E-06 | 2 | 309.58 | 9.2574E-03 | 768 | 1.1746E+06 | 20 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 21 | | 2-methylpropane | C ₄ H ₁₀ | 75-28-5 | 100.18 | -4841.9 | -13.541 | 2.0063E-02 | 1 | 113.54 | 1.4051E-02 | 408.14 | 3.6199E+06 | 21 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 22 | | 2-methylbutane | C ₅ H ₁₂ | 78-78-4 | 72.35 | -5010.9 | -7.883 | 8.9795E-06 | 2 | 113.25 | 1.1569E-04 | 460.43 | 3.3709E+06 | 22 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 23 | | 2,3-dimethylbutane | C ₆ H ₁₄ | 79-29-8 | 77.235 | -5695.9 | -8.5109 | 8.0163E-06 | 2 | 145.19 | 1.5081E-02 | 499.98 | 3.1255E+06 | 23 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 24 | | 2-methylpentane | C ₆ H ₁₄ | 107-83-5 | 77.36 | -5791.7 | -8.4912 | 7.7939E-06 | 2 | 119.55 | 9.2204E-06 | 497.5 | 3.0192E+06 | 24 | <input type="checkbox"/> |

Online-Buch von Knovel (3)

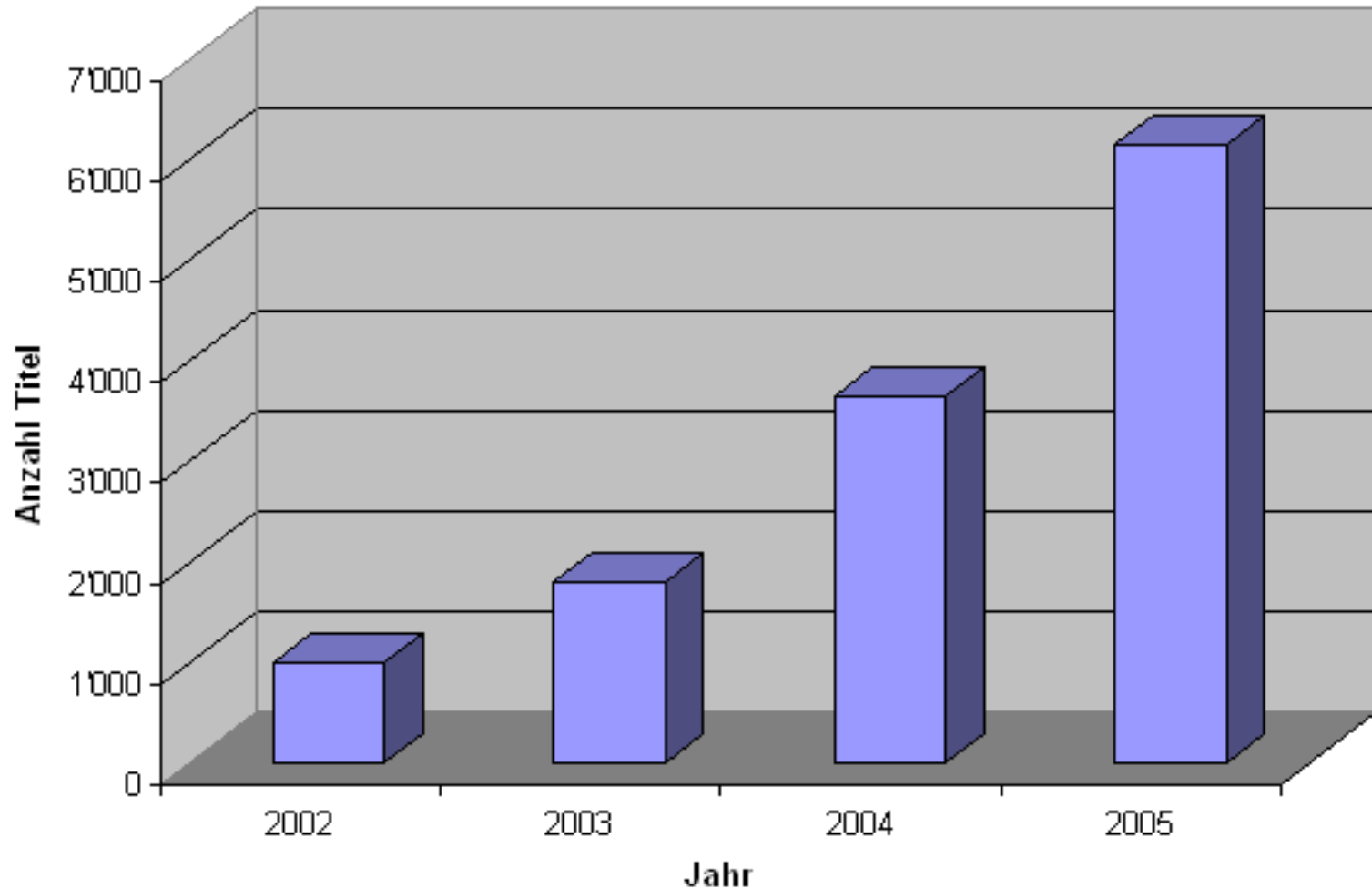


Safari

- <http://proquest.safaribooksonline.com>
- Fachgebiet: Informatik



Titelzuwachs für E-Books an der ETH-Bibliothek



Integration der E-Books in das elektronische Angebot (1)

- Eine Aufnahme für das gedruckte und das elektronische Format (856 MARC-Feld) im Katalog
- Automatisierter OPAC-Auszug für die Präsentation auf der Bibliotheks-HomePage (wöchentliche Aktualisierung)

Integration in das elektronische Angebot (2)



Benutzungskonto | [Einstellungen](#) | [Geführte Suche](#) | [Hilfe](#) | [Abmelden](#)

[Ergebnisliste](#) | [Suchverlauf](#) | [Liste](#) | [Korb](#)


Suche | [Erweiterte Suche](#) | [Expertensuche](#) | [Blättern](#) > [Zeitschriften](#) > [Signaturen](#) > [Sachbegriffe](#) > [ISBN](#)

[In den Korb](#) | [Versenden / Speichern](#)

Vollanzeige des Titels

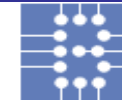
Satz 1 von 1

Anzeigeformat: [Standardformat](#) [Katalogkarte](#) [Zitierformat](#) [MARC](#)

| | |
|---------------------------|--|
| Titel | CRC handbook of thermodynamic data of aqueous polymer solutions / Christian Wohlfarth |
| Impressum | Boca Raton : CRC, 2003 |
| Umfang | 509 S. |
| ISBN | 0-8493-2174-3 |
| Externe Verbindung | ETH Zürich Zugriff über: http://www.engnetbase.com/books/1186/2174_fm.pdf ETH Zürich Zugriffsberechtigung: http://www.ethbib.ethz.ch/readme/crc-etext.html |
| Gesamtbestand | Alle Exemplare |
| Bibliothek | ETH-BIB (Zuerich) 432628 Magazin  |
| Bibliothek | ETH-BIB (Zuerich) Online EL Electronic Library  |
| Sacherschliessung | POLYMERE LÖSUNGEN (KUNSTSTOFFE) : 678.7-145 WÄSSRIGE LÖSUNGEN + WASSERLÖSLICHKEIT (CHEMIE) : 54-145.2 THERMODYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN CHEMISCHER ELEMENTE UND VERBINDUNGEN : 541.117.12%54.03 |
| Autor/-in | Wohlfarth, Christian |
| Systemnr. | 004614197 |

E-Book Webseite

[Home](#)
[ETH](#)
[English](#)



ETH-Bibliothek
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Bibliothek Online

[Aktuell](#)
[Dienstleistungen](#)
[Über uns](#)
[myETH](#)
[Kontakte](#)

[Suchen](#)
[Ask a Librarian](#)
[Index](#)

[Verantwortlich](#)
[Webmaster](#)

> [Bibliothek Online](#)

E-Texte

Über 4900 E-Books, Handbücher und Nachschlagewerke stehen Online im Volltext zur Verfügung. Es handelt sich hierbei um kommerzielle, lizenzierte Produkte, die nur für Angehörige der ETH Zürich zugänglich sind. Graue Literatur von ETH Angehörigen, wie Vorlesungsskripte, Lehrmaterialien, Forschungsberichte, Tagungsberichte, Semesterarbeiten, Dissertationen und Zeitschriften oder Serien werden über die [ETH E-Collection](#) zur Verfügung gestellt.

Alphabet

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Sachgebiete

[Agrar- und Forstwissenschaften](#)
[Allgemeines/Multidisziplinär](#)
[Architektur und gebaute Umwelt](#)
[Biologie](#)
[Chemie](#)
[Elektrotechnik](#)
[Energietechnik](#)
[Geistes- und Sozialwissenschaften](#)
[Geowissenschaften](#)

[Informatik](#)
[Maschinenbau](#)
[Mathematik](#)
[Medizin](#)
[Physik, Astronomie](#)
[Umwelt, Verkehr, Geographie](#)
[Werkstoffe](#)
[Wirtschaft, Recht und Politik](#)
[Wissenschaft und Technik, allgemein](#)

Favoriten

[CRC Press](#)
[Dekker E-Books](#)
[Kluwer/Springer Online](#)
[Knovel E-Books](#)

[La matematica antica su CD-rom](#)
[Referex Engineering](#)
[Safari Tech Books Online](#)
[Wiley Online Books](#)

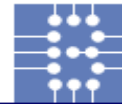
FAQ

[Frequently Asked Questions](#)

Copyright

Bitte beachten Sie die jeweils gültigen Urheberrechts- und Benutzungsbestimmungen!

Alphabetische Titelliste der E-Books



> [Bibliothek Online](#) > [E-Texte](#)

Alphabet [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Legende [Titel der E-Texte](#) Link auf E-Texte / Nachschlagewerk

[Free](#) Keine Zugriffsbeschränkungen
[Restricted](#) Spezielle Zugriffseinschränkungen beachten
[ETH](#) Zugang nur für ETH Zürich

FAQ [Frequently Asked Questions](#)

E-Texte [Laboratory automation in the chemical industry](#). ed. by David G. Cork ... [et al.] - Marcel Dekker. (2002)

[ETH](#)

The [Laboratory fish](#). ed. by Gary K. Ostrander - Academic Press. (2000)

[Restricted](#)

[Laboratory information management systems](#). Christine Paszko, Elizabeth Turner - Marcel Dekker. (2002)

[ETH](#)

The [Laboratory mouse](#). Mark A. Suckow, Peggy Danneman, Cory Brayton - CRC. (2001)

[ETH](#)

The [Laboratory nonhuman primate](#). Jeffrey D. Fortmann, Terry A. Hewett, B. Taylor Bennett - CRC Press. (2002)

[ETH](#)

The [Laboratory quality assurance system: a manual of quality procedures and forms](#). Thomas A. Ratliff - Wiley-Interscience. (2003)

[ETH](#)

Ausgewählte Lizenz- und Preismodelle

- **Einmalige Zahlung** – langfristiger Zugriff
- **Abonnement** – Zugriff nur im aktuellen Jahr
- **'Leasing'** – einige Jahre lizenzieren, danach gehört der Inhalt der Bibliothek
- **Kostenlos**

- **Campuslizenz:** Zugriff unbeschränkt
- **Begrenzte Anzahl Simultannutzer**
- **"Klassisches Ausleihmodell"** gedruckte Medien

Vor- und Nachteile von ausgewählten Lizenz- und Preismodellen (1)

Einmalige Zahlung:

- Erwerbungs- und Verwaltungsprozess für neu verfügbare Titel aufwändig
- Langfristiger Zugriff

Vor- und Nachteile von ausgewählten Lizenz- und Preismodellen (2)

Abonnement:

- Erwerbungs- und Verwaltungsprozess für neu verfügbare Titel weniger aufwändig
- Budgetierung der Kosten möglich
- Automatischer Zugriff auf neu aufgeschaltete Titel (Katalogisat ergänzen)
- Kein langfristiger Zugriff

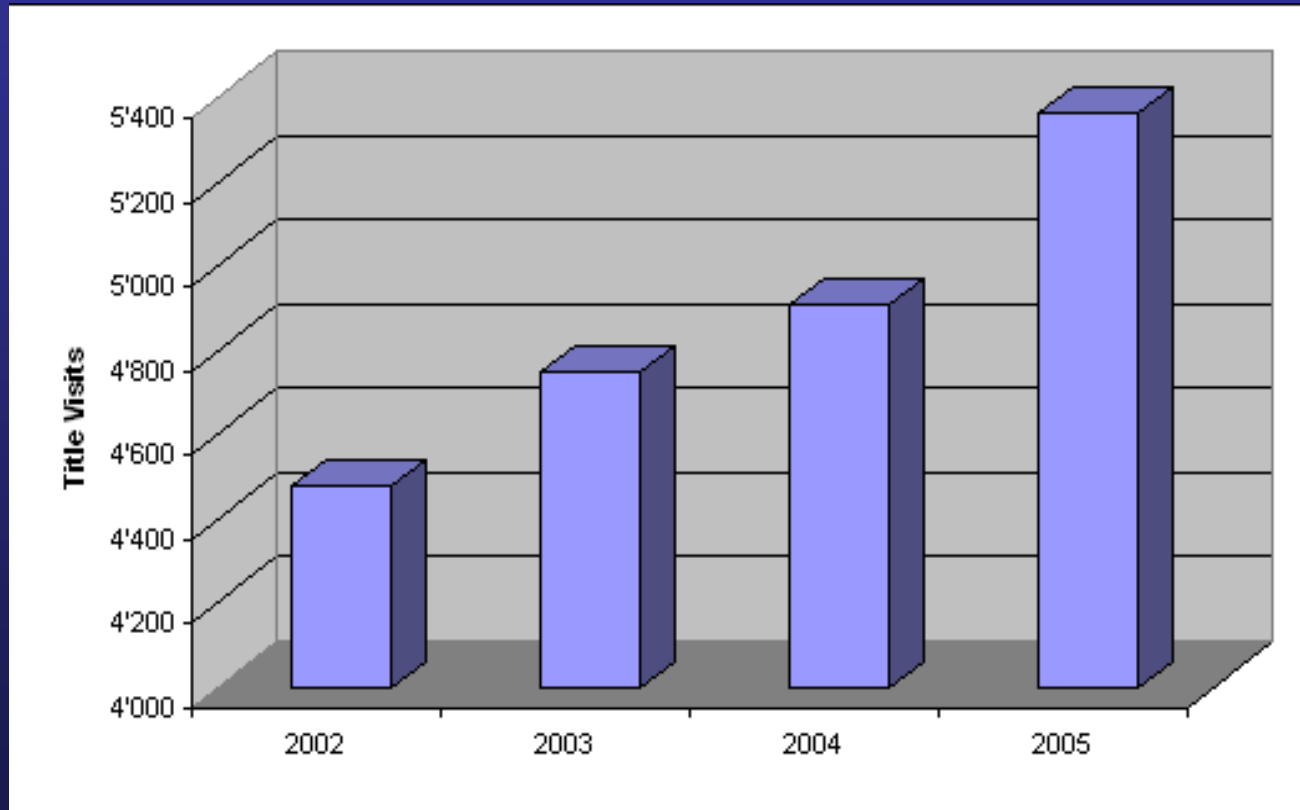
E-Books an der ETH-Bibliothek: Benutzerakzeptanz

- Rückmeldungen selten
- Beispiele:
 - Titelaufnahmen im Katalog: „Wie erhalte ich Zugriff auf den Inhalt?“
 - „Ich kann nur eine beschränkte Anzahl Seiten ausdrucken!“
 - „Wie kann ich vor- und rückwärts blättern?“
 - „Die URL funktioniert nicht!“
 - „Weshalb stehen mir nicht alle vom Verlag aufgeführten Titel zur Verfügung?“

E-Books an der ETH-Bibliothek: Nutzung

- Nutzungszahlen vom Anbieter nicht immer erhältlich
- Nutzungszahlen der einzelnen Anbieter zur Zeit kaum vergleichbar
- Steigende Nutzungszahlen deuten auf zunehmende Akzeptanz des neuen Mediums

E-Books an der ETH-Bibliothek: Nutzung - Knovel



E-Books an der ETH-Bibliothek: Neuzugänge

- Laufende Neuzugänge “lizenzbedingt”
- Selektive Auswahl von zusätzlichen Titeln
- Neue Sammlungen
- Neue Anbieter

Warum sind E-Books an der ETH-Bibliothek erfolgreich?

Benutzersicht:

- Das gewünschte Buch ist immer verfügbar
- Für Hochschulangehörige kein Besuch der Bibliothek notwendig
- Mehrwerte: Suchmöglichkeiten, Ergänzung durch Multimedia usw.

Bibliothekssicht:

- Keine Regale notwendig
- Weniger aufwändige Verarbeitung
- Keine Abnützung

...und Nachteile?

Benutzersicht:

- In einigen Fällen zusätzliche Software erforderlich
- Geräteabhängigkeit
- Nicht ETH-Angehörige können das E-Book nur vor Ort benutzen

Bibliothekssicht:

- Zusätzlicher Schulungs- und Support-Aufwand
- Langfristige Verfügbarkeit nicht gewährleistet
- Hohe Kosten bei Erwerb von Print und Online (entkoppelte Preise)

Ausblick

- Laufende Erweiterung des Angebotes an E-Books
- Erwerbungspolitik muss laufend optimiert werden unter den rasch ändernden Randbedingungen
- Fachreferenten verstärkt in den Prozess einbeziehen
- Mehr Marketing
- Langfristige Archivierung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen?

mcluckie@library.ethz.ch

