Gerwin Kasperek
(Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main)

Kurze Einführung in die Dewey-Dezimalklassifikation (DDC)

Mit Exkurs zu bioDDC

www.uni-frankfurt.de

Klassifikation

aus Wikipedia, der freien Enzyklopädie (heruntergeladen am 08.06.06, gekürzt)

- Eine **Klassifikation** oder **Systematik** ist eine planmäßige Darstellung von Klassen, Kategorien oder anderen abstrakten Konzepten, welche nach bestimmten Ordnungsprinzipien (einem System) gestaltet ist.
- Die einzelnen Klassen werden **hierarchisch** angeordnet. Die Menge der Klassennamen bilden ein **kontrolliertes Vokabular**.
- Bei einer Monohierarchie (auch Hierarchie mit Einfach-vererbung genannt) besitzt jede Klasse nur eine Oberklasse, so dass die gesamte Klassifikation eine **Baumstruktur** besitzt.

www.uni-frankfurt.de

Klassifikation: Beispiele

- Biologische Systematik, begründet von Carl von Linné
- Internationale Klassifikation der Krankheiten (ICD)
- verschiedene Bibliothekssystematiken, wie:

  BK (Basisklassifikation)

  RVK (Regensburger Verbundklassifikation)

  LCC (Library of Congress Classification)

  UDK (Universale Dezimalklassifikation)

  .....

  DDC (Dewey-Dezimalklassifikation)

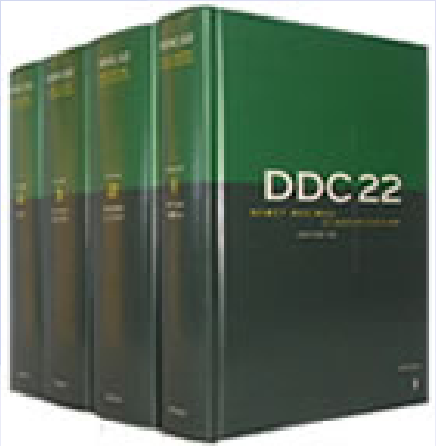
www.uni-frankfurt.de

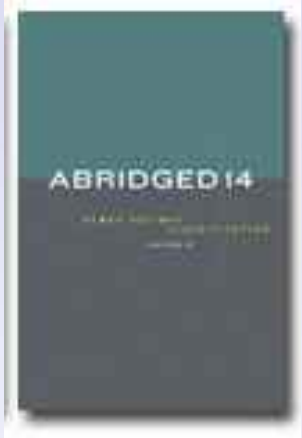
Geschichte, Ausgaben

- 1876: Melvil Dewey publiziert 1. Auflage
  - ursprünglich Aufstellungssystematik
  - knapp 800 dreistellige Notationen
- Neuausgaben etwa alle 7-8 Jahre
  - 22. englischsprachige Auflage (2003)
  - Übersetzungen in mehr als 30 Sprachen
  - Deutsche Ausgabe der DDC 22 (2005)
- Gekürzte Ausgaben für kleinere Bibliotheken
  - Abridged Edition 14 (2004; bisher nur englischsprachig)
- WebDewey / Melvil
  - Online-Version als Arbeitshilfe für Bibliothekare

www.uni-frankfurt.de

„DDC 22“ / „ddc.deutsch“ / „Abridged 14“





Bibliographische Angaben:

DEWEY, M. (Founder, 2003): Dewey Decimal Classification and Relative Index. Edition 22. Edited by J. S. Mitchell, J. Beall, G. Martin, W. E. Matthews & G. R. New. 4 Volumes, 3983 pp.. Albany, NY (Forest Press).

DEWEY, M. (Begr., 2005): DDC 22: Dewey-Dezimalklassifikation. Deutsche Ausgabe. Hrsg. von J. S. Mitchell unter Mitw. v. J. Beall, G. Martin, W.E. Matthews Jr. & G.R. New. 4 Bände, 4193 S. München (Saur).

DEWEY, M. (Founder, 2004): Abridged Dewey Decimal Classification and Relative Index. Edition 14. Edited by J. S. Mitchell et al., 1050 pp.. Albany, NY (Forest Press).

© OCLC

www.uni-frankfurt.de

Verbreitung

- DDC gilt als die Klassifikation mit der weltweit größten Verbreitung
  - 200.000 Bibliotheken in 135 Ländern (nach Baum 1998)
  - 85 % aller amerikanischen Bibliotheken (nach Baum 1998)

BAUM, R. (Bearb., 1998): DDC (Dewey Decimal Classification). In: Klassifikationen für wissenschaftliche Bibliotheken - Analysen, Empfehlungen, Modelle (DBI-Materialien 175): 25-35.

- Verwendung in wichtigen Nationalbibliographien, z.B.:
  - Library of Congress
  - British National Bibliography
  - Indian National Bibliography
  - Bibliografia Nazionale Italiana
  - DNB ... (stufenweise Einführung)
- Buchhandelsverzeichnisse (z.B. ABPR)

www.uni-frankfurt.de

Institutionalisierung, Weiterentwicklung

- Weiterentwicklung in Kooperation von:
  - Library of Congress (mit „Decimal Classification Division“)
  - OCLC (=Online Computer Library Center)
- Deutsche Ausgabe:
  - DDB (in enger Zusammenarbeit mit LoC & OCLC)
- Inhaltliche Aspekte von Weiterentwicklungen:
  - Expansion von bisher gering entwickelten Zweigen
  - fallweise komplette Revisionen von Klassen

www.uni-frankfurt.de

Grundstruktur der DDC: Hauptklassen

Die Gesamtheit aller denkbaren Themen/Wissensgebiete wird auf 10 Hauptklassen aufgeteilt:

- **0**00 Informatik, Informationswissenschaft, allgemeine Werke
- **1**00 Philosophie und Psychologie
- **2**00 Religion
- **3**00 Sozialwissenschaften
- **4**00 Sprache
- **5**00 Naturwissenschaften
- **6**00 Technik, Medizin, angewandte Wissenschaften
- **7**00 Künste und Unterhaltung
- **8**00 Literatur
- **9**00 Geschichte und Geografie

www.uni-frankfurt.de

Grundstruktur der DDC: 2. Ebene

Jede Hauptklasse wird weiter unterteilt in Klassen der 2. Ebene (hier am Bsp.: 500):

- **500** Naturwissenschaften
- **510** Mathematik
- **520** Astronomie
- **530** Physik
- **540** Chemie
- **550** Geowissenschaften, Geologie
- **560** Fossilien, Paläontologie
- **570** Biowissenschaften; Biologie
- **580** Pflanzen (Botanik)
- **590** Tiere (Zoologie)

www.uni-frankfurt.de

Grundstruktur der DDC: 3. Ebene

Jede Klasse der 2. Ebene wird weiter unterteilt in Klassen der 3. Ebene (hier am Bsp.: 580):

- **580** Pflanzen (Botanik)
- **581** Einzelne Themen in der Naturgeschichte
- **582** Pflanzen mit spezifischen Merkmalen und Blüten
- **583** Magnoliopsida (Zweikeimblättrige)
- **584** Liliopsida (Einkeimblättrige)
- **585** Gymnospermae (Nacktsamer); Coniferae (Nadelgehölze)
- **586** Cryptogamia (Blütenlose Pflanzen)
- **587** Pteridophyta (Farnpflanzen)
- **588** Bryophyta (Moose)
- **589** [Unbesetzt]

www.uni-frankfurt.de

Grundstruktur der DDC: weitere Aspekte

Offizielle Bezeichnungen der Hierarchiestufen

englisch	deutsch	Anzahl	Bsp.
Main classes	Hauptklassen	10	500 Naturwissenschaften
Divisions	Klassen der 2. Ebene	100	580 Pflanzen
Sections	Klassen der 3. Ebene	1000	588 Bryophyta (Moose)

- fortschreitende Untergliederungen

Bsp.: 590 Tiere
599 Säugetiere
599.6 Huftiere
599.63 Paarhufer
599.633 Schweine
599.6332 Wildschweine

- „Dewey-Punkt“ nach der 3. Stelle

www.uni-frankfurt.de

Feinstruktur: Notationssynthese

- Notationen i.d.R. aus mehreren Bestandteilen zusammengesetzt:
  - Basisnotationen des Dezimalsystems (Bsp.: 577.3 Waldökologie)
  - postkoordinierende Elemente
  - Grundprinzip:

    Sachaspekt vor Ortsaspekt vor Zeitaspekt vor Formaspekt

    (Bsp. Sach-/Ortsaspekt: 577.30943 ⇨ Ökologie der Wälder Deutschlands)
  - Umfangreiche Regeln zur Notationssynthese ...
  - Normalfall: Anhängen aus Hilfttafeln

    Einfügen von Null(en)... *nicht bei allen Synthesen!*

www.uni-frankfurt.de

Gliederung der DDC-Bände (I)

- Haupttafeln (Schedules):
  - Basisnotationen
  - etwa 30.000 Einträge (nach Chan & Mitchell 2006)
  - Erläuterungen, Beispiele, Verweisungen
  - Anweisungen („Add instructions“)

www.uni-frankfurt.de

Haupttafel

(Beispiel aus dem Bereich Biologie)

aus:
DEWEY, M. (Begr., 2005): DDC 22: Dewey-Dezimalklassifikation. Deutsche Ausgabe. Hrsg. von J. S. Mitchell unter Mitw. v. J. Beall, G. Martin, W.E. Matthews Jr. & G.R. New. 4 Bände, 4193 S. München (Saur).

© OCLC

583 *Magnoliopsida (Zweikeimblättrige)

Siehe Praxishilfe bei 583–585 vs. 600; auch bei 583–584

ÜBERSICHT

583.2	**Magnoliidae (Magnolienähnliche)**
.3	**Ranunculidae**
.4	**Hamamelididae**
.5	**Caryophyllidae**
.6	**Dilleniidae**
.7	**Rosidae**
.8	**Andere Ordnungen der Rosidae**
.9	**Asteridae**

.2 *Magnoliidae (Magnolienähnliche)

Einschließlich: Rafflesiales; Rafflesiaceae (Cytinaceae); Rafflesia

.22 *Magnoliales

Einschließlich: Magnoliaceae (Magnoliengewächse), Annonaceen (Rahmapfelgewächse), Myristicaceae (Muskatnussgewächse), Winteraceae (Winterrindengewächse)

Einschließlich: Annona cherimola (Cherimoya), Magnolia acuminata (Gurkenmagnolie), Oxandra lanceolata, Myristica fragrans (Muskatnussbaum), Asimina triloba (Pawpaw), Michelia (Michelien), Tulpenbaum (Liriodendron tulipifera), Canella winteriana

‡Hänge an wie bei 582.1 angewiesen
*Hänge an wie bei 583–588 angewiesen

1179

www.uni-frankfurt.de

Gliederung der DDC-Bände (II)

- Hilfstafeln (Tables):

  - 1. Standardschlüssel

-01	Philosophy and theory
-02	Miscellany
-03	Dictionaries, encyclopedias, concordances
-04	Special topics
-05	Serial publications
-06	Organizations and management
-07	Education, research, related topics
-08	History and description with respect to kinds of persons
-09	Historical, geographic, persons treatment

www.uni-frankfurt.de

Gliederung der DDC-Bände (III)

- Hilfstafeln (Tables):
  - 1. Standardschlüssel
  - 2. Geographischer Schlüssel

094 Europe
0941 British Isles
0942 England and Wales
0943 Central Europe, Germany
0944 France and Monaco
0945 Italian Peninsula and adjacent islands
0946 Iberian Peninsula and adjacent islands
0947 Eastern Europe; Russia
0948 Scandinavia
0949 Other parts of Europe
095 Asia
096 Africa
097 North America
098 South America
099 Other parts of the world and extraterrestrial worlds

www.uni-frankfurt.de

Gliederung der DDC-Bände (III)

- Hilfstafeln (Tables):
  - 1. Standardschlüssel
  - 2. Geographischer Schlüssel
  - 3. ...
  - 4. ...
  - 5. Schlüssel für ethnische Gruppen
  - 6. Sprachschlüssel

www.uni-frankfurt.de

Gliederung der DDC-Bände (IV)

- Praxishilfe (Manual):

  … behandelt spezielle Zuordnungsprobleme

  (z. B. Einordnung verschiedener Aspekte eines Gegenstandes)

  (Bsp.: Fisch als biologischer Organismus, als Objekt der Fischerei, als Kunstgegenstand, ...)

- DDC-Register (Relative Index) :

  - alphabetische Anordnung aller wesentlichen Termini, ggf. mit Verweisen auf verschiedene Aspekte eines Themas

- Einleitung, Glossar (Introduction, Glossary):

  - Einleitung (ca. 25-30 Seiten) inkl. Grundregeln
  - Glossar: Fachbegriffe, die bei DDC verwendet werden

www.uni-frankfurt.de

Gliederung der DDC-Bände (Schluß)

Dies sind die Abschnitte im Überblick

(in der Reihenfolge des Erscheinens in der Druckfassung):

- Einleitung, Glossar (Introduction, Glossary)
- Praxishilfe (Manual)
- Hilfstafeln (Tables)
- Haupttafeln (Schedules)
- DDC-Register (Relative Index)

www.uni-frankfurt.de

Nachteile und Probleme der DDC

- Limitierung auf 10 Systemstellen pro Hierarchie-Ebene
- ursprünglich sog. „WASP-Orientierung“
  („white anglo-saxon protestant“-Kontext)
- tw. sehr lange Zahlenfolgen als Notation
  (Bsp.: 599.6491788094114)
- komplexes Regelwerk zur Notationssynthese

www.uni-frankfurt.de

Zur Komplexität der Notationssynthese

aus:
DEWEY, M. (Begr., 2005): DDC 22: Dewey-Dezimalklassifikation. Deutsche Ausgabe. Hrsg. von J. S. Mitchell unter Mitw. v. J. Beall, G. Martin, W.E. Matthews Jr. & G.R. New. 4 Bände, 4193 S. München (Saur).

© OCLC

www.uni-frankfurt.de

577 Ökologie

Einschließlich: Ökotone

Hier auch: Biome, Ökosysteme, Landökologie

Abgesehen von Abweichungen bei bestimmten Einträgen, hänge an jede durch * gekennzeichnete Unterklasse an wie folgt:

01–08 Standardschlüssel

Notationen aus Hilfstafel 1 entsprechend den Änderungen bei 578.01–578.08, z.B. Mikroskopie 0282

09 Historische, geografische, personenbezogene Behandlung

[0914–0919] Behandlung nach Gebieten, Regionen, Orten im Allgemeinen außer Polargebieten, gemäßigten Klimazonen, Tropen

Nicht verwenden; klassifiziere in 577.3–577.7

Sofern keine anderen Anweisungen vorliegen, klassifiziere ein Thema mit Aspekten in zwei oder mehr Unterklassen von 577 bei der letztgenannten Notation, z.B. Graslandsümpfe 577.684 (*nicht* 577.4)

Für Palökologie siehe 560.45; für Ökologie von Mikroorganismen, Pilzen, Algen siehe 579.17; für Pflanzenökologie siehe 581.7; für Tierökologie siehe 591.7

Siehe Praxishilfe bei 333.7–333.9 vs. 363.1, 363.73, 577; auch bei 577.3–577.7 vs. 578.73–578.77

ÜBERSICHT

577.01–.09 Standardschlüssel
.1 Einzelne Ökosystemprozesse
.2 Einzelne die Ökologie beeinflussende Faktoren
.3 Waldökologie
.4 Grünlandökologie
.5 Ökologie verschiedener Lebensräume
.6 Wasserökologie Süßwasserökologie
.7 Meeresökologie
.8 Synökologie und Populationsbiologie

.01–.08 Standardschlüssel

Notationen aus Hilfstafel 1 entsprechend den Änderungen bei 578.01–578.08, z.B. Mikroskopie 577.0282

.09 Historische, geografische, personenbezogene Behandlung

[.091 4–.091 9] Behandlung nach Gebieten, Regionen, Orten im Allgemeinen außer Polargebieten, gemäßigten Klimazonen, Tropen

Nicht verwenden; klassifiziere in 577.3–577.7

.1 Einzelne Ökosystemprozesse

Fein- und Grobklassifizierung

Aus: DDC 22, Deutsche Ausgabe (2005), Seite lxxvii:

„In der Dewey-Dezimalklassifikation gibt es grundsätzlich die Möglichkeit, fein oder grob zu klassifizieren. (...) Beim groben Klassifizieren werden die Werke in grobe, logisch gekürzte Klassen eingeordnet, obwohl präzisere Notationen erstellt werden könnten. (...) In einer Bibliothek hängt die Entscheidung über Fein- oder Grobklassifizierung von der Größe des Bestandes und dem Bedarf der Benutzer ab. (...)“

www.uni-frankfurt.de

Vorteile der DDC

- Fachliche Universalität,
  weltweite Verbreitung
- Umfangreiches Gesamtregister
- Verfügbarkeit in unterschiedlichen Sprachen
- Trunkierbarkeit der Notationen
- Flexibilität hinsichtlich Erschließungstiefe
- Eignung für EDV / OPACs

www.uni-frankfurt.de

DDC in der Praxis

- Am Anfang steht immer die Analyse des Inhalts
- Entscheidend ist die Disziplin, für die das Werk gedacht ist - nicht die Disziplin, der es entstammt (Bsp.: „Statistik für Biologen“ ⇒ Biologie!)
- Beachte: bei Büchern von anglo-amerikanischen Verlagen oft bereits DDC-Notation eingedruckt ... (Bsp. rechts: DDC 21, Vol. 1)

DECIMAL CLASSIFICATION, ADDITIONS, NOTES AND DECISIONS are registered trademarks of OCLC Online Computer Library Center, Inc.

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data
Dewey, Melvil, 1851-1931.
Dewey decimal classification and relative index / devised by Melvil Dewey. -- Ed. 21 / edited by Joan S. Mitchell, Julianne Beall, Winton E. Matthews, Jr., Gregory R. New.
p. cm.
Contents: v. 1. Introduction. Tables --v. 2-3. Schedules --v. 4. Relative index. Manual.
ISBN 0-910608-50-4 (set : alk. paper)
1. Classification, Dewey decimal. I. Mitchell, Joan S. II. Beall, Julianne, 1946- . III. Matthews, Winton, E. IV. New, Gregory R. V. Forest Press. VI. Title.
Z696.D52 1996 96-7393
025.4′31--dc20 CIP

The paper used in this publication meets the requirements of ANSI/NISO Z39.48-1992 (Permanence of Paper).

ISBN: (set) 0-910608-50-4; v. 1 0-910608-51-2; v. 2 0-910608-52-0; v. 3 0-910608-53-9; v. 4 0-910608-54-7

www.uni-frankfurt.de

MelvilClass

MelvilClass = Online-Version der deutschen DDC

- Service der DNB für Bibliothekare und andere Anwender, die Dokumente mit der DDC klassifizieren wollen
- Auflistung zusätzlicher synthetischer Notationen für häufig wiederkehrende Sachverhalte
- Anzahl von synthetischen Notationen und Registereinträgen durch Nutzer beliebig erweiterbar
- Kommentare zu einzelnen Klassen können personen- oder institutionsbezogen abgespeichert werden

Weitere Module des Melvil-Pakets: MelvilSearch, MelvilSoap ...

www.uni-frankfurt.de

Dr. Gerwin Kasperek
Test-Institution

MelvilClass
The dot in 025.431

Klassen | Suche | Logout

Klassen

Notation	Bezeichnung
	DDC
500	Naturwissenschaften
570	Biowissenschaften; Biologie
579-590	Naturgeschichte einzelner Arten von Organismen
580-590	Pflanzen und Tiere
580	Pflanzen (Botanik)
583-588	Einzelne taxonomische Pflanzengruppen
583	*Magnoliopsida (Zweikeimblättrige)
583.3	***Ranunculidae**
583.34	*Ranunculales (Ranales)
583.35	*Papaverales (Rhoeadales)
583.36	*Sarraceniales

Anmerkungen, Hinweise und Verweisungen

Einschließlich: Illiciaceae, Nelumbonales (Lotusartige); Schisandra sphenanthera, Schisandra chinensis, Sternanis
*Hänge an wie bei 583-588 angewiesen

Registereinträge

Illiciaceae
Sternanisgewächse
Lotusgewächse — Botanik
Schisandra sphenanthera
Schisandra chinensis
Nelumbonales
Ranunculidae
Schisandraceae
Sternanis — Botanik

Schlagwörter

DDC-Suche: Gemeinsamer Bibliotheksverbund

MelvilSearch Your gateway to classified information

Browsing | Impressum | Copyright

Suchbegriff oder DDC-Notation [ ] Suchen

Thema	Treffer in dieser Klasse	Treffer in dieser Klasse und ihren Unterklassen
DDC	107257 Titel	0 Titel
Naturwissenschaften	1 Titel	102384 Titel
Biowissenschaften; Biologie	0 Titel	14328 Titel
Naturgeschichte einzelner Arten von Organismen	0 Titel	29152 Titel
• Für innere biologische Prozesse einzelner Arten von Organismen siehe Innere biologische Prozesse und Strukturen		
Pflanzen und Tiere	0 Titel	15076 Titel
Pflanzen (Botanik)	0 Titel	5965 Titel
Einzelne taxonomische Pflanzengruppen	0 Titel	1098 Titel
*Magnoliopsida (Zweikeimblättrige)	8 Titel	539 Titel
***Ranunculidae**	**2 Titel**	**59 Titel**
*Ranunculales (Ranales)	3 Titel	3 Titel
*Papaverales (Rhoeadales)	1 Titel	1 Titel
*Sarraceniales	0 Titel	0 Titel

Motivation für Anwendung der DDC bei vascoda & Virtuellen Fachbibliotheken

- Vorläuferprojekte für Online-Materialien und -Kataloge, z.B.
  - CyberDewey (http://www.anthus.com/CyberDewey/CyberDewey.html)
  - OCLC DeweyBrowser (http://deweyresearch.oclc.org/ddcbrowser/wcat)
- Aktivitäten der DDB:
  - Projekt ddc.deutsch
  - Neuordnung der Sachgruppen in der DNB durch Kurz-DDC
  - volle DDC-Sacherschließung in DNB-A ab 2007
- Vorgaben der DFG:

  „Aufgrund der wachsenden Internationalisierung von Recherchestrategien und um interdisziplinäre Zugänge in der Vernetzung verschiedener Virtueller Fachbibliotheken zu ermöglichen, ist jedoch eine einheitliche Sacherschließung (...) unumgänglich. Daher sollte an SSG-Bibliotheken (...) zukünftig auch eine Klassifizierung nach DDC erfolgen. “ [aus DFG 2004: „Das DFG-System der überregionalen ...“]

www.uni-frankfurt.de

bioDDC an der UB Frankfurt /Main

- Einsatzgebiete:
  - Sondersammelgebiet Biologie/Botanik/Zoologie
  - Virtuelle Fachbibliothek Biologie
    (u. a.: Erschließung von Internetressourcen)

- Gründe für Auswahl der DDC:
  - international relativ weite Verbreitung
  - Kompatibilität zur DFG-Linie / vascoda
  - Verfügbarkeit in Deutsch und Englisch
  - fachliche Eignung für Bereich Biologie

- Wahl der Erschließungstiefe ...
  - DDC in vollem Umfang für unsere Zwecke zu aufwändig ...
  - Abridged Edition für unsere Zwecke etwas zu knapp ...

  ⇒ deshalb: *bioDDC*

www.uni-frankfurt.de

Was ist *bioDDC*?

- *bioDDC* ist eine Variante der Abridged Edition der DDC, speziell angepasst für Zwecke der Sondersammelgebiete Biologie/Botanik/Zoologie bzw. für Zwecke der Virtuellen Fachbibliothek Biologie

- vollständige Kompatibilität zur DDC

- Verzicht auf komplexe synthetische Notationen (Ausnahme: geographische Schlüsselung)

- Die zu verwendenden Notationen sind festgeschrieben (ca. 400 Basisnotationen plus ca. 130 geographische Schlüssel).

www.uni-frankfurt.de

DDC-Praxis im Kontext von ViFas & vascoda

- **Mehrfachvergabe von Notationen**
  Zusätzlich zum Haupteintrag bis zu zwei Nebeneinträge, also insgesamt 3 sachliche Notationseinträge (Basisnotationen) erlaubt.

- **Notationsbestandteile für geographische Bezüge** :
  Pro Basisnotation dürfen mehrere geographischen Notationsbestandteile erfasst werden.

  Die Notationsbestandteile werden im Titeldatensatz in der Bibliotheks-EDV separat voneinander abgelegt.

www.uni-frankfurt.de

Mehrfachvergabe von Notationen und separate Ablage von Notations-bestandteilen bei DDB

Feldstruktur lt. ILTIS-Handbuch der DNB:

Feldverzeichnis Titeldaten — Stand: 01.07.2004

	5400 - 5404		**Angaben zur 1. DDC-Notation**	
	5400	045F	**Synthetische Notation**	
		045F $e	"[...]"	Angabe der zugrunde liegenden DDC-Ausgabe
		045F $a	"-ohne-"	Synthetische Notation
	5401	045F/01	**Basisnotation**	
		045F/01 $a	"-ohne-"	Basisnotation
*	5402	045F/02	**Notationen anderer Haupttafeln**	
		045F/02 $a	"-ohne-"	Notationen anderer Haupttafeln
*	5403	045F/03	**Notationen aus Hilfstafeln**	
*		045F/03 $f	"-T1--"	Notation aus Hilfstafel 1
*		045F/03 $g	"-T2--"	Notation aus Hilfstafel 2
		045F/03 $h	"-T3A--"	Notation aus Hilfstafel 3A
		045F/03 $i	"-T3B--"	Notation aus Hilfstafel 3B
		045F/03 $j	"-T3C--"	Notation aus Hilfstafel 3C
		045F/03 $k	"-T4--"	Notation aus Hilfstafel 4
		045F/03 $l	"-T5--"	Notation aus Hilfstafel 5
		045F/03 $m	"-T6--"	Notation aus Hilfstafel 6
*	5404	045F/04	**Notationen aus internal tables**	
		045F/04 $a	"-ohne-"	Notation aus einer internal table
	5410 bis 5414	045G	**Angaben zur 2. DDC-Notation**	
		045G/04	Feldaufteilung und feldinterne Steuerzeichen wie 5400 - 5404	
	5420 bis 5424	045H	**Angaben zur 3. DDC-Notation**	
		045H/04	Feldaufteilung und feldinterne Steuerzeichen wie 5400 - 5404	
	5430 bis 5434	045I	**Angaben zur 4. DDC-Notation**	
		045I/04	Feldaufteilung und feldinterne Steuerzeichen wie 5400 - 5404	
	5540 bis 5444	045J	**Angaben zur 5. DDC-Notation**	
		045J/04	Feldaufteilung und feldinterne Steuerzeichen wie 5400 - 5404	

www.uni-frankfurt.de

Das war‘s ...

... vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

g.kasperek_at_ub.uni-frankfurt.de