

Die Mathematics Subject Classification als Normdatei in ALEPH

- Ein Werkstattbericht -

- **Einleitung**
- **Struktur der MSC/AMS**
- **Kategorienschema der MSC/AMS in der ACC19**
- **Ansetzungsformen und Verweisungsformen**
- **Nutzeffekte**
- **Projektstatus / weitere Vorgangsweise**

• Einleitung

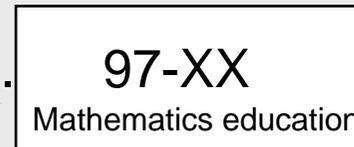
Seit einiger Zeit wird im Österreichischen Bibliothekenverbund die verbundweite Unterstützung von Fachklassifikationen durch Normdateien diskutiert. Im Fachgebiet Mathematik stellt die **MSC-Klassifikation** (oft auch als **AMS-Klassifikation** bezeichnet; **AMS** = **American Mathematical Society**) das international allgemein anerkannte Erschliessungsinstrument dar. Daher lag es nahe, in einem Pilotprojekt den Einsatz dieser Klassifikation als Verbundsystematik durch den Aufbau einer neuen Verbundnormdatei zu unterstützen. Dadurch sollen auch Erkenntnisse für weitere zukünftige Anwendungsfälle (Fachklassifikationen, Thesauri, etc.) gewonnen werden. In diesem Werkstattbericht wird ein erster Prototyp vorgestellt.

• Struktur der MSC/AMS

Streng hierarchische Klassifikation mit 3 Ebenen:

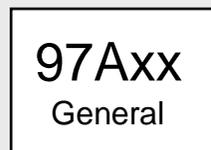
Top terms

00-XX 01-XX

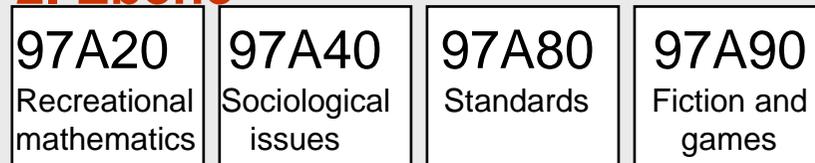


1. Ebene

97-00 97-06 **97Axx** 97Bxx 97Cxx 97Dxx 97Uxx



2. Ebene



Derzeit aktuelle Version 2000 / Vorgängerversion 1991:

Quantitäten 1991:	Top terms	61
	1. Ebene	1005
	2. Ebene	3475
	Gesamtanzahl Klassifikationsstellen	4541

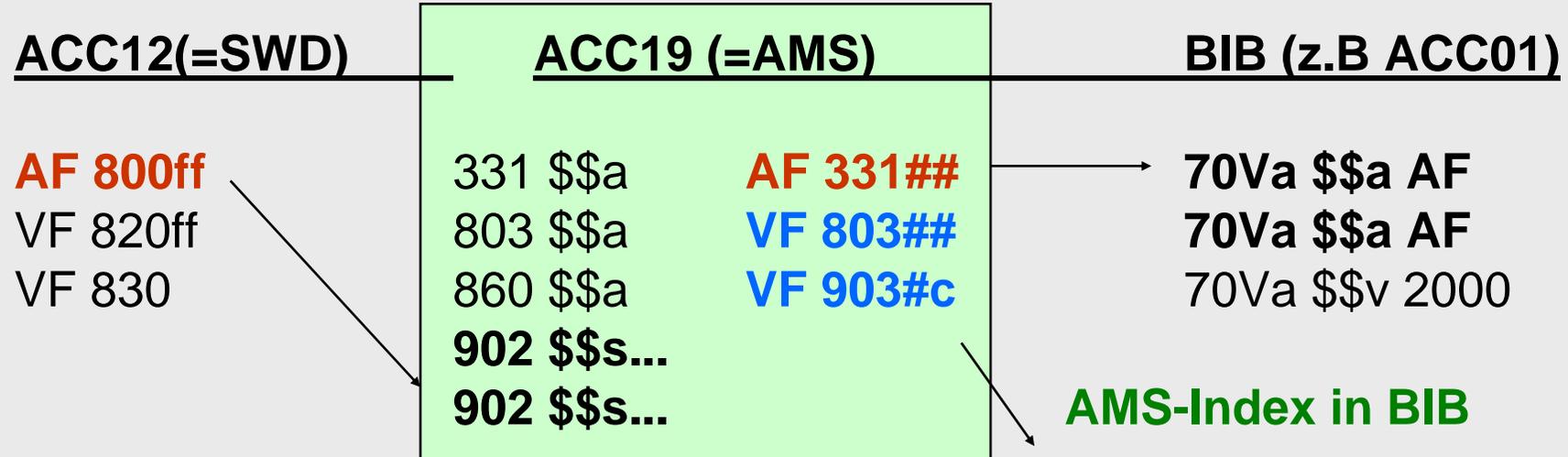
• Kategorienschema der MSC/AMS in der ACC19

Kat.	WF	Ind.	\$\$	Benennung
LDR	1	_	_	Leader
FMT	1	_	_	Format
001	1	_	a	AMS-Notation
010	1	_	a	AMS-Notation des übergeordneten Satzes
076	10	f	a	Redaktionelle Bemerkungen
076	1	s	a	Bearbeitungsstatus (DEFAULT=0)
331	1	_	a	AMS-Notation (als Textlink=Ansetzungsform) Kategorie 001 und eindeutige Textinformation aus 803(ev. mehreren 803) z.B. 00A71 Theory of mathematical methoding
803	10	_	a	Verbalisierung (englisch)
803	10	a	a	Verbalisierung (in anderer Originalsprache, z.B.französisch, ...)
808	10	a	a	Version (=Quellenangabe) \$\$a ist wiederholbar
	1	c	a	Benutzungshinweise
860	10	a	a	Siehe-Auch-Notationen-1 {Feldstruktur wie 331}
	1		b	Benutzungshinweise zu 860 Indikator a Subfeld a (WF gilt f. Indikator!)
	10	b	a	Siehe-Auch-Notationen-2 {Feldstruktur wie 331}
	1		b	Benutzungshinweise zu ...
	:	:	:	:
	10	j	a	Siehe-Auch-Notationen-3 {Feldstruktur wie 331}
	1		b	Benutzungshinweise zu ...
OGN	bel.	_	a	Obergeordnete Notation {Feldstruktur wie 331}
UGN	bel.	_	a	Untergeordnete Notation {Feldstruktur wie 331}
902	10	_	spckgtfz	Kettenglied der 1. Schlagwortkette
903	1	_	a	Perm. der 1. Schlagwortkette
907	10	_	spckgtfz	Kettenglied der 2. Schlagwortkette
908	1	_	a	Perm. der 2. Schlagwortkette
912	10	_	spckgtfz	Kettenglied der 3. Schlagwortkette
913	1	_	a	Perm. der 3. Schlagwortkette
:	:	:	:	:
947	10	_	spckgtfz	Kettenglied der 10. Schlagwortkette
948	1	_	a	Perm. der 10. Schlagwortkette
CAT	1	_	abc	a=Bearbeiter b=Level c=Datum

z.B. 860a \$\$a 28DXX
860a \$\$a 60FXX
860b \$\$a For ergodic theory

Kat. Kategorie
Ind. Indikator WF Wiederholungsfaktor
 \$\$ Subfeld

• Ansetzungsformen und Verweisungsformen



Die SWD ist Normdatei für die ACC19 und aktualisiert deren RSWK-Schlagwörter

RSWK-Ketten und Permutationen sind zusätzlich zur engl. Verbalisierung als VF definiert

AMS-Index in BIB

97-XX Mathematics education
97A20 Recreational math...
97Axx General
 General <Mathematics education>
 Mathematics education
 Mathematikunterricht
 Unterhaltungsmath.../Mathematiku...
 Recreational math... <Math. ed...>

Indizes: **AMS** und **WKA**

• Nutzeffekte

Was soll dem Benutzer geboten werden ?

Einstieg über Indexliste (AMS)

- Notation inkl./und Verbalisierung engl. bzw. tlw. andere Sprache
- RSWK-Ketten

Vollanzeige des Normdatensatzes

- Detailinfo und Navigationsmöglichkeiten von eventuell genutzten
 - Obergeordnete Notationen
 - Untergeordnete Notationen
 - Siehe-Auch Notationen

Einstieg über den Wordindex (WKA)

- Notation mit Tunkierungsmöglichkeiten, Verbalisierung engl. ..., RSWK-SW

Was soll zusätzlich dem Katalogisierer geboten werden ?

Einheitliche Verbundklassifikation im Bereich Mathematik mit voller Normdateiunterstützung und ab Aleph 500 Version 14.x (2001) zusätzliche bearbeiterfreundliche Unterstützung bei der Verbundbeschlagwortung.

Zusatznutzen für die Verbundzentrale

Know-how im Bereich Thesaurusfunktionalitäten Aleph 500 und der unterschiedlichsten Linkmöglichkeiten. Know-how im Bereich einer AUT-AUT Kopplung. MSC/AMS ist dafür ideal: in der Mathematik allgemein verwendet, überschaubare Datenmengen und Strukturen und damit auch ein überschaubarer Projektzeithorizont.

- **Projektstatus / weitere Vorgangsweise**
- **“gefestigter Prototyp“ in Produktionsumgebung**
- **knapp über 800 Klassifikationen in der ACC19**
- Vorsichtige Prognose: Im Frühjahr 2001 sollten alle Klassifikationen nutzbar sein. Die Übersetzungen in RSWK-Ketten werden sukzessive eingearbeitet.
- Freischaltung ACC19 als Verbundnormdatenbank mit allen Funktionen (CTRL+F3 Katalogisierungsnutzung und Linking) für die Katalogisierung in der ACC01.
- Initialverlinkung mit den bereits vorhandenen 70Va der ACC01
- Lokale Projekte wie UBW FB Mathematik, Statistik und Informatik: Transfer der MSC/AMS Informationen aus den lokalen Holdings in die ACC01 (Datenkonversionen notwendig - wie auch bei anderen BIBs).
- Sukzessive Einbindung weiterer interessierten BIBs.