

Helmholtz Centre for Infection Research

Bibliothek - *Library*

Inhoffenstr. 7, D-38124 Braunschweig
+49(0)531.6181-1160, -1164
bibliothek@helmholtz-hzi.de

Bibliotheksportal (Internet): <http://www.bibliotheca-open.helmholtz-hzi.de>
Bibliotheksseiten (Intranet): <http://intranet-hzi/II/W/BIB/Seiten/default.aspx>

Systematik der Bibliothek des Helmholtz-Zentrums für Infektionsforschung



Classification Schedule

Ausgabe 2015

Online-Katalog:

<http://www.bibliotheca-open.helmholtz-hzi.de/en-us/katalog/katalog-recherche.aspx>

	EXPLANATIONS / ZUR BENUTZUNG	1
A	CLASSIFICATION CHART (MAIN CLASSES)	2
	HAUPTGRUPPENÜBERSICHT	3
B	MAIN AND SUBCLASSES	4
	HAUPT- UND SUBGRUPPEN	5
C	ALPHABETISCHER INDEX DER KLASSENBEZEICHNUNGEN	18
D	ERLÄUTERUNGEN ZUR SYSTEMATISCHEN ZUORDNUNG	23
E	ROOM PLAN (W0.52) WITH MEDIA AREAS	
	RAUMPLAN (W0.52) DER MEDIENGRUPPEN	28

EXPLANATIONS

The classification schedule of the HZI library could not be developed by adopting an existing classification schedule, as the library's literature of the entire subject area of biotechnology (including specialized and current sub-topics) was indexed for the first time. Thus the concept of visible main and subclasses has been developed, which reflects the role of the HZI library as a reference library.

The terms and classes used in the classification schedule are also used as keywords for the online catalogue of the HZI library. For example, a search query with the keyword "Transformierte Zellen" will bring on display all records that have this term as first or further keyword.

Beside an overview of main and subclasses (Parts A and B) there is an alphabetical list of terms (Part C), comments on classification for subgroups (Part D) and a room plan of the library room W0.52 (Part E).

ZUR BENUTZUNG

Die Systematik der HZI-Bibliothek konnte nicht auf der Grundlage bereits existierender Systematiken entwickelt werden, da erstmals die Literatur einer Bibliothek zum Gesamtgebiet der Biotechnologie (einschließlich spezieller und neuerer Unterthemen) zu erschließen. So wurde ein Konzept erarbeitet, das überschaubare Haupt- und Subgruppen ergibt und dem Typ der HZI-Bibliothek als Präsenzbibliothek entspricht.

Die Bezeichnungen der Systematik-Gruppen, die Klassenbezeichnungen, werden zugleich als normierte Schlagwörter für den Online-Katalog der HZI-Bibliothek benutzt; so findet man zum Beispiel unter dem Schlagwort "Transformierte Zellen" alle Werke, für die dieser Begriff als erste oder weitere Zuordnung vergeben wurde.

Neben der Auflistung der Haupt- und Subgruppen (Teile A und B) sowie der alphabetischen Liste der Klassenbezeichnungen (Teil C) enthält die Systematik noch Erläuterungen zur Abgrenzung der einzelnen Gruppen (Teil D), wodurch das Auffinden von bestimmten Fachgebieten erleichtert wird sowie einen Übersichtsplan der Mediengruppen (Teil E).

Ausgabe übertragen und teilweise übersetzt von Hasan Acar

Bearbeitet von Axel Plähn

Gestaltung: Steffi Schulz

Erweiterte, mit Graphiken angereicherte Webversion auf http://www.bibliotheca-open.helmholtz-hzi.de/Portals/1/library_collection_books-journals-series_1.pdf

© 2015

Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH

Bibliothek/Medienzentrum

Inhoffenstr. 7

D-38124 Braunschweig

49 (0)531.6181-1160 (Axel Plähn) oder -1164 (Infotheke)

axel.plaehn@helmholtz-hzi.de

bibliothek@helmholtz-hzi.de

Bibliotheksportal (Internet): <http://www.bibliotheca-open.helmholtz-hzi.de>

Bibliotheksselten (Intranet): <http://intranet-hzi/i/W/BIB/Seiten/default.aspx>

A. CLASSIFICATION CHART (MAIN CLASSES)

	Signum
1. Mathematics	MA
2. Physics	PH
3. General, Physical, Inorganic chemistry	AC
4. Analytical chemistry	AL
5. Spektroskopie	SP
6. Organic chemistry	OC
7. Natural substances	NA
8. Biochemistry	BC
9. Cell biology	ZB
10. Genetics	GE
11. Biology	BI
12. Microbiology	MB
13. Virology	VI
14. Medicine	ME
15. Biotechnology	BT
16. Technique, Safety	TE
17. Research, Organisation, Laws	FO
18. Reference books	NW

A. HAUPTGRUPPENÜBERSICHT

	Signum
1. Mathematik	MA
2. Physik	PH
3. Allgemeine, Physikalische, Anorganische Chemie	AC
4. Analytische Chemie	AL
5. Spektroskopie	SP
6. Organische Chemie	OC
7. Naturstoffe	NA
8. Biochemie	BC
9. Zellbiologie	ZB
10. Genetik	GE
11. Biologie	BI
12. Mikrobiologie	MB
13. Virologie	VI
14. Medizin	ME
15. Biotechnologie	BT
16. Technik, Sicherheit	TE
17. Forschung, Organisation, Recht	FO
18. Nachschlagewerke	NW

B. MAIN AND SUBCLASSES

- | | | |
|---|-----------|---|
| 1. Mathematics | MA | - 10 Mathematics in general
- 20 Data processing
- 30 Computer technology |
| Physics | PH | - 10 |
| 2. General,
Physical,
Inorganic Chemistry | AC | - 10 Chemistry in general
- 20 Inorganic chemistry
- 30 Physical chemistry in general
- 40 Thermodynamics, Kinetics
- 50 Elektrochemistry, Photochemistry
- 60 Theoretical chemistry |

B. HAUPT- UND SUBGRUPPEN

- | | | |
|--|-----------|---|
| 1. Mathematik | MA | - 10 Mathematik allgemein
- 20 Datenverarbeitung
- 30 Rechnertechnologie |
| 2. Physik | PH | - 10 |
| 3. Allgemeine,
Physikalische
Anorganische Chemie | AC | - 10 Allgemeine Chemie
- 20 Anorganische Chemie
- 30 Physikalische Chemie allgemein
- 40 Thermodynamik, Kinetik
- 50 Elektrochemie, Photochemie
- 60 Theoretische Chemie |

- 4. Analytical chemistry** **AL**
- 10 Analytical chemistry in general
 - 20 Thin-layer chromatography,
Paper chromatography
 - 30 Low pressure chromatography, HPLC
 - 40 Gel (filtration) chromatography,
Ion exchange chromatography,
Affinity chromatography
 - 50 Electrochemical analytics,
Electrophoresis
 - 60 Gas chromatography
 - 70 Ultracentrifugation
 - 80 Derivative
- 5. Spektroskopie** **SP**
- 10 Spectroscopy in general
 - 20 Mass spectroscopy
 - 30 NMR spectroscopy
 - 40 ESR spectroscopy
 - 50 IR spectroscopy
 - 60 UV spectroscopy,
VIS spectroscopy,
Fluorescence spectroscopy
 - 70 ORD, CD
 - 80 Radiationstructure analysis,
Crystallography

- 4. Analytische Chemie** **AL**
- 10 Analytische Chemie allgemein
 - 20 Dünnschichtchromatographie,
Papierchromatographie
 - 30 Niederdruckchromatographie, HPLC
 - 40 Gelchromatographie,
Ionenaustauschchromatographie,
Affinitätschromatographie
 - 50 Elektrochemische Analytik
Electrophorese
 - 60 Gaschromatographie
 - 70 Ultrazentrifuge
 - 80 Derivatisierung
- 5. Spektroskopie** **SP**
- 10 Spektroskopie allgemein
 - 20 Massenspektroskopie
 - 30 NMR-Spektroskopie
 - 40 ESR-Spektroskopie
 - 50 IR-Spektroskopie
 - 60 UV-Spektroskopie,
VIS-Spektroskopie
Fluoreszenzspektroskopie
 - 70 ORD, CD
 - 80 Röntgenstrukturanalyse,
Kristallographie

- 6. Organic chemistry** **OC**
- 10 Organic chemistry in general
 - 20 Substance classes
 - 30 Dissecting methods
 - 40 Total synthesis
 - 50 Stereochemistry
 - 60 Reaction mechanism
 - 70 Macromolecular chemistry
- 7. Natural substances** **NA**
- 10 Natural substances in general
 - 20 Nucleic acids, Nucleic acids particles
 - 30 Amino acids, Peptides, Proteins
 - 40 Lipids
 - 50 Carbohydrates
 - 60 Terpens, Steroids
 - 70 Aromatic substances
 - 80 Alkaloids
 - 90 Pigments
 - 100 Vitamins
 - 110 Antibiotics
 - 120 Food, Animal food
- 8. Biochemistry** **BC**
- 10 Biochemistry in general
 - 20 Physical biochemistry
 - 30 Bioenergetics
 - 40 Enzymology
 - 50 Metabolic pathway
 - 60 Protein biosynthesis,
Nucleic acid biosynthesis
 - 70 Regulation
 - 80 Cellular membrane
 - 90 Biochemical methods
- 8 -

- 6. Organische Chemie** **OC**
- 10 Organische Chemie allgemein
 - 20 Stoffklassen
 - 30 Präparative Methoden
 - 40 Totalsynthesen
 - 50 Stereochemie
 - 60 Reaktionsmechanismen
 - 70 Makromolekulare Chemie
- 7. Naturstoffe** **NA**
- 10 Naturstoffe allgemein
 - 20 Nucleinsäuren, Nucleinsäurebausteine
 - 30 Aminosäuren, Peptide, Proteine
 - 40 Lipide
 - 50 Kohlenhydrate
 - 60 Terpene, Steroide
 - 70 Aromaten
 - 80 Alkaloide
 - 90 Pigmente
 - 100 Vitamine
 - 110 Antibiotika
 - 120 Nahrungsmittel, Futtermittel
- 8. Biochemie** **BC**
- 10 Biochemie allgemein
 - 20 Physikalische Biochemie
 - 30 Bioenergetik
 - 40 Enzymologie
 - 50 Stoffwechselwege
 - 60 Proteinbiosynthese,
Nucleinsäurebiosynthese
 - 70 Regulation
 - 80 Zellmembran
 - 90 Biochemie Methoden
- 9 -

- 9. Cell biology**
- ZB** - 10 Cell biology in general
 - 20 Plant cells
 - 30 Animal cells
 - 40 Cytology, Histology
 - 50 Organells, Compartments
 - 60 Proliferation
 - 70 Differentiation, Development
 - 80 Hormons
 - 90 Immunology
 - 100 Transformed cells
 - 110 Cell culture techniques
 - 120 Electron microscopy
 - 130 Cell biology methods

- 10. Genetics**
- GE** - 10 Genetics in general
 - 20 Classical genetics
 - 30 Molecular genetics
 - 40 Genetics methods

- 11. Biology**
- BI** - 10 Biology in general
 - 20 Botany
 - 30 Zoology
 - 40 Ecology, Environment
 - 45 Agriculture
 - 50 Biological methods

- 9. Zellbiologie**
- ZB** - 10 Zellbiologie allgemein
 - 20 Pflanzliche Zellen
 - 30 Tierische Zellen
 - 40 Zytologie, Histologie
 - 50 Organellen, Kompartimente
 - 60 Proliferation
 - 70 Differenzierung, Entwicklung
 - 80 Hormone
 - 90 Immunbiologie
 - 100 Transformierte Zellen
 - 110 Zellkulturtechnik
 - 120 Elektronenmikroskopie
 - 130 Zellbiologie Methoden

- 10. Genetik**
- GE** - 10 Genetik allgemein
 - 20 Klassische Genetik
 - 30 Molekulare Genetik
 - 40 Genetik Methoden

- 11. Biologie**
- BI** - 10 Biologie allgemein
 - 20 Botanik
 - 30 Zoologie
 - 40 Ökologie, Umwelt
 - 45 Landwirtschaft
 - 50 Biologie Methoden

- 12. Microbiology**
- MB** - 10 Microbiology in general
 - 20 Bacteria - General and morphology
 - 21 - Physiology
 - 22 - Taxonomy
 - 30 Fungi - General and morphology
 - 31 - Physiology
 - 32 - Taxonomy
 - 40 Medical microbiology
 - 50 Phytopathology
 - 60 Microbial ecology, Biodegradation
 - 70 Applied microbiology
 - 80 Microbiology methods
- 13. Virology**
- VI** - 10 Virology in general
 - 20 Animal viruses
 - 30 Plant viruses
 - 40 Bacteriophages
 - 50 Virology methods
- 14. Medicine**
- ME** - 10 Medicine in general
 - 20 Pharmacology, Toxicology
 - 30 Pharmacy
 - 40 Epidemiology

- 12. Mikrobiologie**
- MB** - 10 Mikrobiologie allgemein
 - 20 Bakterien - Allgemein und Morphologie
 - 21 - Physiologie
 - 22 - Taxonomie
 - 30 Pilze -Allgemein und Morphologie
 - 31 - Physiologie
 - 32 - Taxonomie
 - 40 Medizinische Mikrobiologie
 - 50 Phytopathologie
 - 60 Mikrobielle Ökologie, Biodegradation
 - 70 Angewandte Mikrobiologie
 - 80 Mikrobiologie Methoden
- 13. Virologie**
- VI** - 10 Virologie allgemein
 - 20 Tierische Viren
 - 30 Pflanzliche Viren
 - 40 Bakteriophagen
 - 50 Virologie Methoden
- 14. Medizin**
- ME** - 10 Medizin
 - 20 Pharmakologie, Toxikologie
 - 30 Pharmazie
 - 40 Epidemiologie

- | | | |
|---|-----------|---|
| 15. Biotechnology | BT | <ul style="list-style-type: none"> - 10 Biotechnology in general - 20 Bioprocess technique - 30 Bioprocess measurement, Bioprocess control engineering, Biosensors - 40 Production process - 50 Reprocessing - 60 Enzyme technology - 70 Biotransformation, Bioconversion |
| 16. Technique, safety | TE | <ul style="list-style-type: none"> - 10 Technique in general, Safety in general - 20 Process technology, Chemical engineering - 30 Measurement and control - 40 Environmental technology - 50 Safety provisions - 60 Biological safety |
| 17. Research, Organisation, Laws | FO | <ul style="list-style-type: none"> - 10 Research in general - 15 Anniversary publications, Biographies - 20 Research policy - 30 Annual reports, Yearbooks - 40 Patent application, Economy, Technology transfer - 50 Law, Management, Organisation - 60 Technical rules and law - 70 Librarianship, Information, Documentation, Manuscripts - 80 Training, Further education - 90 Prevention of dependence |

- | | | |
|---|-----------|---|
| 15. Biotechnologie | BT | <ul style="list-style-type: none"> - 10 Biotechnologie allgemein - 20 Bioverfahrenstechnik - 30 Bioprozess-Messtechnik, Bioprozess-Regeltechnik, Biosensorik - 40 Produktionsverfahren - 50 Aufarbeitung - 60 Enzymtechnologie - 70 Biotransformation, Biokonversion |
| 16. Technik, Sicherheit | TE | <ul style="list-style-type: none"> - 10 Technik allgemein, Sicherheit allgemein - 20 Verfahrenstechnik, Technische Chemie - 30 Messtechnik, Regeltechnik - 40 Umweltechnik - 50 Arbeitssicherheit - 60 Biologische Sicherheit |
| 17. Forschung, Organisation, Recht | FO | <ul style="list-style-type: none"> - 10 Forschung allgemein - 15 Festschriften, Biografien - 20 Forschungspolitik, FE-Management - 30 Jahresberichte, Jahrbücher - 40 Patentwesen, Technologietransfer, Wirtschaft - 50 Recht, Verwaltung, Organisation - 60 Technische Vorschriften und Gesetze - 70 Bibliothekswesen, Information, Dokumentation, Manuskripte - 80 Ausbildung, Fortbildung - 90 Suchtprävention |

- 18. Reference books**
- NW** - 10 Encyclopedias
 - 20 Dictionaries
 - 30 Directories, Biographical collections
 - 40 Catalogues, Manufacturers, Atlases

Formal keywords

These terms are searchable in the library catalog (<http://www.bibliotheca-open.helmholtz-hzi.de/en-us/katalog/katalog-recherche.aspx>) but the media items that you get have no specific location in the shelves.

- Bibliography
- Progress report, Report
- Catalog (if not NW - 40)
- Reference book (if not NW)
- Nomenclature
- Standard
- Abstracts
- Register Volume
- Symposium
- Dictionary (if not NW - 20)

- 18. Nachschlagewerke**
- NW** - 10 Lexika
 - 20 Wörterbücher
 - 30 Adressbücher, biograf. Sammlungen
 - 40 Kataloge, Hersteller, Atlanten

Formalschlagwörter

Diese Begriffe sind online im Bibliothekskatalog (<http://www.bibliotheca-open.helmholtz-hzi.de/de-de/katalog/katalog-recherche.aspx>) recherchierbar, die ermittelten Medien haben aber keinen eigenen Standort in den Bücherregalen.

- Bibliographie
- Fortschrittsbericht, Report
- Katalog (soweit nicht unter Standort NW - 40)
- Nachschlagewerk (soweit nicht unter Standort NW)
- Nomenklatur
- Norm
- Referatesammlung
- Registerband
- Symposium
- Wörterbuch (soweit nicht unter Standort NW - 20)

C. ALPHABETISCHER INDEX DER KLASSENBEZEICHNUNGEN

Gruppen/Unterteilungen	Notation für Signatur
Adressbücher, biografische Sammlungen	NW - 30
Affinitätschromatographie	AL - 40
Alkaloid	NA - 80
Allgemeine Chemie	AC - 10
Aminosäuren, Peptide, Proteine	NA - 30
Analytische Chemie allgemein	AL - 10
Angewandte Mikrobiologie	MB - 70
Anorganische Chemie	AC - 20
Antibiotika	NA - 110
Arbeitssicherheit	TE - 50
Aromaten	NA - 70
Atlanten	in NW - 40
Aufarbeitung	BT - 50
Ausbildung, Fortbildung	FO - 80
Bakterien / Allgemein und Morphologie	MB - 20
Bakterien / Physiologie	MB - 21
Bakterien / Taxonomie	MB - 22
Bakteriophagen	VI - 40
Bibliothekswesen, Information, Dokumentation, Manuskripte	FO - 70
Biochemie allgemein	BC - 10
Biochemie Methoden	BC - 90
Biodegradation	in MB - 60
Bioenergetik	BC - 30
Biographien	FO - 15
Biokonversion	in BT - 70
Biologie allgemein	BI - 10
Biologie Methoden	TE - 50
Biologische Sicherheit	TE - 60
Bioprocess-Messtechnik, Bioprocess-Regeltechnik, Biosensorik	in BT - 30
Biotechnologie allgemein	BT - 10
Biotransformation, Biokonversion	BT - 70
Bioverfahrenstechnik	BT - 20
Botanik	BI - 20

CD (Circulardichroismus)	in SP - 70
Cytologie s. Zytologie	ZB - 40
Datenverarbeitung	MA - 20
Derivatvisierung	AL - 80
Differenzierung, Entwicklung	ZB - 70
Dokumentation	in FO - 70
Dünnschichtchromatographie, Papierchromatographie	AL - 20
Elektrochemie, Photochemie	AC - 50
Elektrochemische Analytik, Elektrophorese	AL - 50
Elektronenmikroskopie	ZB - 120
Elektrophorese	in AL - 50
Entwicklung	in ZB - 70
Enzymologie	BC - 40
Enzymtechnologie	BT - 60
Epidemiologie	ME - 40
ESR-Spektroskopie	SP - 40
FE-Management	in FO - 20
Festschriften	FO - 15
Fluoreszenzspektroskopie	in SP - 60
Forschung allgemein	FO - 10
Forschungspolitik, FE-Management	FO - 20
Fortbildung	in FO - 80
Futtermittel	in NA - 120
Gaschromatographie	AL - 60
Gel-, Ionenaustausch-, Affinitätschromatographie	AL - 40
Genetik allgemein	GE - 10
Genetik Methoden	GE - 40
Hersteller	in NW - 40
Histologie	in ZB - 40
Hormone	ZB - 80
HPLC	in AL - 30
Immunologie s. Immunbiologie	
Immunbiologie	ZB - 90
Information	in FO - 70
Ionenaustauschchromatographie	in AL - 40
IR-Spektroskopie	SP - 50
Jahrbücher	in FO - 30
Jahresberichte, Jahrbücher	FO - 30

Systematik der Bibliothek des HZI – Ausgabe 2015 – Classification schedule of HZI library

Kataloge, Hersteller, Atlanten	NW - 40
Kinetik	in AC - 40
Klassische Genetik	GE - 20
Kohlenhydrate	NA - 50
Kompartimente	in ZB - 50
Kristallographie	in SP - 80
Landwirtschaft	BI - 45
Lexika	NW - 10
Lipide	NA - 40
Makromolekulare Chemie	OC - 70
Manuskripte	in FO - 70
Massenspektroskopie	SP - 20
Mathematik allgemein	MA - 10
Medizin allgemein	ME - 10
Medizinische Mikrobiologie	MB - 40
Messtechnik, Regeltechnik	TE - 30
Methoden (Biochemie)	BC - 90
Methoden (Biologie)	BI - 50
Methoden (Genetik)	GE - 40
Methoden (Mikrobiologie)	MB - 80
Methoden (Virologie)	VI - 50
Methoden (Zellbiologie)	ZB - 130
Mikrobielle Ökologie, Biodegradation	MB - 60
Mikrobiologie allgemein	MB - 10
Mikrobiologie Methoden	MB - 80
Molekulare Genetik	GE - 30
Nahrungsmittel, Futtermittel	NA - 120
Naturstoffe allgemein	NA - 10
Niederdruckchromatographie, HPLC	AL - 30
NMR-Spektroskopie	SP - 30
Nukleinsäurebiosynthese	in BC - 60
Nukleinsäurebaustein	in NA - 20
Nukleinsäuren, Nukleinsäurebausteine	NA - 20
Ökologie, Umwelt	BI - 40
ORD (Optische Rotationsdispersion), CD (Circulardichroismus)	SP - 70
Organellen, Kompartimente	ZB - 50
Organisation	in FO - 50
Organische Chemie allgemein	OC - 10

Systematik der Bibliothek des HZI – Ausgabe 2015 – Classification schedule of HZI library

Papierchromatographie	in AL - 20
Patentwesen, Technologietransfer, Wirtschaft	FO - 40
Peptide	in NA - 30
Pflanzliche Viren	VI - 30
Pflanzliche Zellen	ZB - 20
Pharmakologie, Toxikologie	ME - 20
Pharmazie	ME - 30
Photochemie	in AC - 50
Physik	PH - 10
Physikalische Biochemie	BC - 20
Physikalische Chemie allgemein	AC - 30
Phytopathologie	MB - 50
Pigmente	NA - 90
Pilze / Allgemein und Morphologie	MB - 30
Pilze / Physiologie	MB - 31
Pilze / Taxonomie	MB - 32
Präparative Methoden	OC - 30
Produktionsverfahren	BT - 40
Proliferation	ZB - 60
Proteine	in NA - 30
Proteinbiosynthese, Nukleinsäurebiosynthese	BC - 60
Reaktionsmechanismen	OC - 60
Rechnertechnologie	MA - 30
Recht, Verwaltung, Organisation	FO - 50
Regeltechnik	in TE - 30
Regulation	BC - 70
Röntgenstrukturanalyse, Kristallographie	SP - 80
Sicherheit allgemein	in TE - 10
Spektroskopie allgemein Stereochemie	SP - 10
Steroide	in NA - 60
Stoffklassen	OC - 20
Stoffwechselwege	BC - 50
Suchtprävention	FO - 90
Technik allgemein, Sicherheit allgemein	TE - 10
Technische Chemie	in TE - 20
Technische Vorschriften und Gesetze	FO - 60
Technologietransfer	in FO - 40

SP - 30 Massenspektroskopie	auch magnetische Resonanz im allgemeinen (d.h. Werke NMR-Spektroskopie NMR und ESR);
SP - 40 ESR - Spektroskopie	z.T. auch ESR mit NMR
SP - 50 IR - Spektroskopie	einschl. Raman-Spektroskopie;
OC - 20 Stoffklassen	weit gefasste Gruppe, der z.B. auch die "Chemie der Pestizide" zugeordnet ist; Naturstoffchemie siehe auch unter "Naturstoffe NA";
OC - 40 Totalsynthesen	nur solche Synthesen, die ausdrücklich als "Totalsynthesen" bezeichnet sind; alle übrigen Darstellungen von Synthesen und Methoden der organischen Chemie siehe OC - 30;
NA - 10 Naturstoffe Allgemein	werden mehrere der unter NA - 20 bis NA - 120 genannten Naturstoffe behandelt, so lautet die erste Zuordnung NA - 10, und weitere Zuordnungen verweisen auf die jeweiligen Naturstoffe im einzelnen; Biosynthesewege, Biosyntheseprodukte (z.B. sekundäre Pflanzenstoffe), Metabolite;
NA - 20 Nukleinsäuren, Nukleinsäurebausteine	siehe auch "BC - 60 Proteinbiosynthese, Nukleinsäurebiosynthese" und "GE-30 Molekulare Genetik";
NA - 110 Antibiotika	siehe auch "MB - 40 Medizinische Mikrobiologie" und "ME - 20 Pharmakologie";
NA - 120 Nahrungsmittel, Futtermittel	Lebensmittelchemie und -technologie (siehe auch "Biotechnologie BT"); Themen sind z.B. Single Cell Protein, Toxine in Lebensmitteln, Mikrobiologie der Lebensmittel;
BC - 20 Physikalische Biochemie	u.a. Strahlen- und Photobiologie (siehe auch "BC - 30 Bioenergetik");
BC - 30 Bioenergetik	Literatur zum Thema Energiestoffwechsel (u.a. Photosynthese, Chemosynthese, energetische Koppelung);
BC - 60 Proteinbiosynthese, Nukleinsäurebiosynthese	siehe auch "GE - 30 Molekulare Genetik";
BC - 80 Zellmembran	neben Werken über Struktur und Funktion auch Literatur zum Thema Stofftransport (siehe auch BC - 10);
BC - 90 Biochemie Methoden	siehe auch "Analytische Chemie AL" u. "Spektroskopie SP"; zum Thema Immunoassay siehe auch "ZB - 90 Immunologie";
ZB - 10 Zellbiologie allgemein	u.a. auch Werke zum Thema Biologische Rhythmen;

ZB - 50 Organellen, Kompartimente	Literatur über Chloroplasten und Mitochondrien siehe auch "BC -30 Bioenergetik". Ribosomen siehe auch "BC - 60 Proteinbiosynthese. Nukleinsäurebiosynthese";
ZB - 80 Hormone	auch Phytohormone;
ZB - 90 Immunologie	Themenbeispiele: Antigene und Antikörper, Interferone, Hybridome; (Radio-)Immunoassay siehe auch BC - 90;
ZB - 100 Transformierte Zellen	tierische und pflanzliche Tumoren, Carcinogenese u.a.;
ZB - 110 Zellkulturtechnik	zur Eingrenzung lautet die zweite oder eine weitere Zuordnung ZB - 20 oder ZB - 30 (sofern zutreffend);
GE - 20 Klassische Genetik	z.B. Pilzgenetik, Bakteriengenetik, Pflanzenzüchtung;
GE - 30 Molekulare Genetik	Themenbeispiele: Genexpression und -regulation, Genmanipulation/"genetic engineering", Plasmide, Resistenzfaktoren, Genkartierung, molekularer Bau der Chromosomen;
BI - 20 Botanik	zum Thema Heilpflanzen siehe auch "ME - 30 Pharmazie";
BI - 40 Ökologie, Umwelt	neben allg. ökologischen Themen auch z.B. Pestizide;
BI - 50 Biologie Methoden	biologische Methoden wie z. B. Kultur von Algen und Protozoen, Mikroskopie (ohne Elektronenmikroskopie);
MB - 10 Mikrobiologie allgemein	einschl. Katalogen von Kultursammlungen (z.B. ATCC, DSMZ); Algen und Protozoen siehe BI-20 bzw. BI-30;
MB - 20 Bakterien Allg. u. Morphologie	auch einzelne Bakteriengruppen, sofern es sich nicht um rein taxonomische Darstellungen handelt;
MB - 22 Bakterien - Taxonomie	Literatur zur Identifizierung, Charakterisierung und Klassifizierung von Bakterien;
MB - 30 Pilze - Allg. u. Morphologie	auch einzelne Pilzgruppen, sofern es sich nicht um rein taxonomische Darstellungen handelt;
MB - 32 Pilze -Taxonomie	Literatur zur Identifizierung, Charakterisierung und Klassifizierung von Pilzen; Bestimmungsbücher für Pilze;
MB - 40 Medizinische Mikrobiologie	sowohl Human- als auch Veterinärmedizin; auch Viruserkrankungen (trotz eigenständiger Hauptgruppe Virologie);

<p>MB - 70 Angewandte Mikrobiologie</p>	<p>Anwendungen der Mikrobiologie, die nicht biotechnologische Maßstäbe erreichen ("industrielle Mikrobiologie" siehe "Biotechnologie BT"); Anwendungen in der organischen Chemie siehe OC - 30;</p>
<p>ME - 20 Pharmakologie, Toxikologie</p>	<p>Themenbeispiele: Pharmakokinetik, Drug Design, Chemotherapie (siehe auch ME - 10);</p>
<p>ME - 30 Pharmazie</p>	<p>Themenbeispiele: Drogenkunde, Drogenanalyse, Arzneibücher (z.B. "Rote Liste"), Heilpflanzen</p>
<p>BT - 20 Bioverfahrenstechnik</p>	<p>auch Technologie der biologischen Abwasserbehandlung sowie Lebensmitteltechnologie (siehe auch NA - 120);</p>
<p>BT - 50 Aufarbeitung</p>	<p>oft gemeinsame Zuordnung mit "BT - 40 Produktionsverfahren"</p>
<p>BT - 60 Enzymtechnologie</p>	<p>einschl. immobilisierte Biokatalysatoren (d.h. auch ganze Zellen</p>
<p>TE - 10 Technik allgemein, Sicherheit allgemein</p>	<p>sehr weiter Themenbereich; Beispiele: Energie-, Klima-, Schaltungs-, Nachrichtentechnik, Maschinenbau, Laborgeräte, DIN-Normen, Kunststoffe, Metallverarbeitung, Sicherheit der Kernenergie;</p>
<p>TE - 40 Umweltechnik</p>	<p>Luft-, Wasser-, Bodenreinhaltung, Recycling, Abwasserreinigung (biolog. Verfahren siehe auch BT - 20) u.a.;</p>
<p>TE - 50 Arbeitssicherheit</p>	<p>Sicherheit in versch. Arbeitsbereichen, z.B. Sicherheit im Chemielabor, Umgang mit (giftigen) Chemikalien u.a.;</p>
<p>TE - 60 Biologische Sicherheit</p>	<p>Sicherheit in biologischen Laboratorien, z.B. Schutz vor Gefahren neukombinierter Nukleinsäuren;</p>
<p>FO - 40 Patentwesen, Technologietransfer, Wirtschaft</p>	<p>Patent-, Muster- und Warenzeichenrecht; Technologietransfer: a) aus der Forschung in die Anwendung, b) in andere Länder (z.B. in die Dritte Welt);</p>
<p>FO - 50 Recht, Verwaltung Organisation</p>	<p>Gesetzestexte, -kommentare, -bestimmungen; Patentrecht siehe FO - 40;</p>
<p>FO - 70 Bibliothekswesen, Information, Dokumentation, Manuskripte</p>	<p>der Begriff "Manuskripte" ist z.B. Werken über das Abfassen und die drucktechnische Weiterverarbeitung von Manuskripten (Textverarbeitung, Druck) zugeordnet;</p>
<p>FO - 80 Ausbildung, Fortbildung</p>	<p>Lehrbücher für die Berufsausbildung, Vorschriften für die Berufsausbildung, Unterrichtsmethoden u.a. ;</p>
<p>NW - 10 Lexika</p>	<p>Lexika einzelner Fachgebiete sind in der entspr. Haupt- bzw. Untergruppe zu finden (z.B. Römpps Chemie-Lexikon in AC - 10)</p>

<p>NW - 20 Wörterbücher</p>	<p>alle Bücher, die der Übersetzung von Sprachen dienen (einschl. Fachwörterbücher);</p>
--	--

E. RAUMPLAN (W0.52) DER MEDIENGRUPPEN

