

Bibliothek Biologie
der Philipps-Universität Marburg

Aufstellungssystematik

**für die Hauptbibliothek, die Handbibliotheken
und die Bibliothek des Botanischen Gartens**

Stand: Januar 2017

Mit herangezogen:

- **Aufstellungssystematik der UB Regensburg (Biol. u.a., Stand 1994),**
- **Systematiken der UB Marburg,**
- **Systematiken Botanik u. Zoologie der BB,**
- **Systematik des Standorts Mikrobiologie,**
- **Subject Catalogue der Library of Congress, "Science", 7. ed., 1989**

INHALT

	Seite
Anmerkungen	3
Periodika/Zeitschriften	4
A Allgemeine Nachschlagewerke; Informationen zum Wissenschaftsbetrieb; rechtliche Bestimmungen; Arbeitsschutz	5
B Methoden in der Biologie	6
C Allgemeine und Theoretische Biologie; Geschichte; Didaktik	8
D Evolution; Phylogenie; Paläobiologie	9
E Biochemie; Bioorganische und Bioanorganische Chemie; Biophysik	10
F Molekular- und Zellbiologie; Klassische und Molekulare Genetik	12
G Ökologie	13
H Umweltforschung; Naturschutz	16
J Biotechnologie; Bionik	19
K Mikrobiologie	20
L Mykologie	21
M Allgemeine und Spezielle (Taxonomische) Botanik	22
N Pflanzengeographie; Floristik; (übergreifende) Bestimmungsbücher	23
O Morphologie und Anatomie der Pflanzen	25
P Entwicklungs- und Reproduktionsbiologie der Pflanzen	25
Q Pflanzenphysiologie	25
R Angewandte Botanik; Phytopathologie; Phytomedizin	26
S Allgemeine und Spezielle (Taxonomische) Zoologie	27
T Tiergeographie; Faunistik; (übergreifende) Bestimmungsbücher	29
U Morphologie, Anatomie und Histologie der Tiere u. des Menschen	29
V Entwicklungs- und Reproduktionsbiologie der Tiere u. des Menschen	30
W Tierphysiologie und Physiologie des Menschen	30
X Verhaltensbiologie	31
Y Angewandte Zoologie; Parasitologie; Immunologie	31
Z Angrenzende Fachgebiete	32

ANMERKUNGEN

Die **Signaturen** werden aus einer Buchstaben-Zahlenkombination gebildet. Beispiel:

D [Evolution] **000** [Lexika, Hand- u. Lehrbücher] : **lfd. Nr., ggf. Auflage usw.**
konkret also: **D 000 : 1, D 000 : 2** usw.

Gegebenenfalls wird die laufende Nummer durch Auflagen~ (z.B. 1.A.), Band~ (z.B. /1) und Exemplarbezeichnungen (z.B. 2.Ex.) ergänzt.

Auf dem Signaturschild ist die Anordnung in der Regel $\frac{D\ 000/}{1}$ $\frac{D\ 000/}{2}$

Nebeneintragungen = **Notationen** (s.u.) bestehen nur aus der jeweils zutreffenden Sachgruppe der Systematik, z.B. D 000, F 100 usw.

Die ersten und letzten Stellen der mit Großbuchstaben gekennzeichneten Hauptsachgruppe (im vorstehenden Beispiel „**D**“ für Evolution, Phylogenie, Palaeobiologie) sind formal gleich gestaltet:

000 Lexika, Handbücher, Tabellenwerke, Gesamtdarstellungen, Lehrbücher (größere Fachgebiete verzeichnen die Lehrbücher unter 010)
900 Fortschrittsberichte (Advances, Annual Reports, Reviews...
910 Kongreßberichte

Lehrbücher zu Teildisziplinen eines Faches werden den einschlägigen Untergruppen der Systematik zugeordnet.

Beispiel:

"Mohr/Schopfer: Pflanzenphysiologie" zu **Q 000** Pflanzenphysiologie: Hand- u. Lehrbücher

"Mengel: Ernährung und Stoffwechsel der Pflanze" zu **Q 100** Stoffwechsel, Pflanzenernährung

Häufig behandelt eine Publikation verschiedene Aspekte und könnte theoretisch bei mehreren Sachgruppen im Regal stehen. Die notgedrungen eindimensionale Regalbelegung verlangt die Einordnung eines Werkes unter seinem Hauptaspekt. Die dazu vergebene Notation (im inneren vorderen Buchdeckel, in der Regel links oben) wird zur Signatur ergänzt. Die zusätzlich betroffenen Sachgruppen werden in Form von Nebeneintragungen berücksichtigt (im Buchdeckel in Klammern unter dem Hauptaspekt, keine Ergänzung um Signaturelemente), deren Zahl in der Regel auf 2 beschränkt bleiben sollte.

Um den zunehmenden Überschneidungen und Verknüpfungen zwischen verschiedenen Fachgebieten Rechnung zu tragen, enthält die Systematik eine große Zahl von **Verweisungen** (*kursiv gedruckt*) zu nahe verwandten Aspekten. Wegen der nahen Verwandtschaft verschiedener Gebiete, die sehr unterschiedlichen Gruppen der Systematik zugeordnet sein können (Biochemie des Stoffwechsels /Physiologie, Evolutionsökologie/Populationsgenetik usw.), sind zusätzliche **Arbeitsanweisungen** eingefügt, um eine einheitliche Bearbeitungspraxis zu erreichen. Verweisungen und Arbeitsanweisungen werden in der Praxis noch zu verbessern sein. Auch das **Alphabetische Sachregister** sollte das Auffinden der jeweils am besten geeigneten Sachgruppe erleichtern.

Die Systematik gilt einheitlich für die verschiedenen Standorte der Bibliothek Biologie. Die dabei entstehenden Probleme

- Signaturenfolge
- eindeutigen Zuordnung zum jeweiligen Bibliotheksstandort

werden wie folgt gelöst:

- Die beteiligten Bibliotheken erstellen eine eigene Signaturenfolge und verwenden zu Kennzeichnung ihrer Bestände unterschiedlich gefärbte Signaturschilder.

PERIODIKA: ZEITSCHRIFTEN, REFERATEORGANE, LAUFENDE BIBLIOGRAPHIEN

(in alphabetischer Folge)

MONOGRAPHISCHE LITERATUR

(in systematischer Aufstellung, Sachgruppen A - Y)

A.
**ALLGEM. NACHSCHLAGEWERKE; WISSENSCHAFTSBETRIEB;
 RECHTLICHE BESTIMMUNGEN; ARBEITSSCHUTZ**

- A 000 ff. Sprach- u. etymologische Wörterbücher; Fachlexika (ausgenommen Biologie); Karten; übergreifende abgeschlossene Bibliographien**
- A 000 Sprachwörterbücher (außer Englisch und Französisch)
 - A 001 Sprachwörterbücher Englisch
 - A 002 Sprachwörterbücher Französisch
 - A 005 Rechtschreibung (deutsch)
 - A 010 Allgemein-Enzyklopädien
 - A 020 Lexika, Nachschlagewerke, Abkürzungsverzeichn. der Naturwiss. ohne Biol.)
 ⇒ *Lexika zur Biologie u. ihren Teildisziplinen s. Sachgr. B - Y*
 - A 030 Karten, Atlanten, Länderlexika
 ⇒ *Geographie s. Z 100*
 - A 040 Abgeschlossene nat.wiss. Bibliographien u. Bibl.kataloge; Literatur-Einführungen
 ⇒ *Abgeschlossene Bibliographien zu Teildisziplinen der Biologie s. jeweils bei den einschlägigen Systemstellen*
 ⇒ *Periodisch erscheinende Bibliographien s. Alphabet der Periodika*
- A 100 ff. Nachschlagewerke zu Personen, Firmen, Forschungsanstalten, Forschungsorganisationen, und Akademien; Vorlesungsverzeichnisse**
- A 100 Personen: Adressbücher/Informationen (auch zu einzelnen Disziplinen)
 ⇒ *Biographien u. Festschriften zu Personen s. C 220*
 - A 110 Institutionen/ Lehr-/Forschungsstätten (inkl. Museen und botanische sowie zoologische Gärten): Adressbücher/Informationen/Vorlesungsverzeichnisse...
 ⇒ *Veröffentlichungen aus dem FB 17 und dem MPI: s. C 500 ff.*
 - A 115 Uni Marburg
 - A 120 Wiss. Förderorganisationen u. Vereine: Jahrbücher/Berichte/Mittlg., Programme...
 - A 130 Akademien: Jahrbücher/Berichte/Mitteilungen
 - A 140 Firmen: Adressbücher, Bezugsquellen
 ⇒ *Festschriften von/über Firmen s. C 230 NEIN!*
 - A 150 Verbände, Organisationen aus Wirtschaft und Politik
- (A 200) (Wissenschafts- und Hochschulpolitik – nicht belegt, zu A 300)
- A 300 Wissenschafts- und Hochschulpolitik, Hochschulgesetze, Studienordnungen, Prüfungsordnungen; Technologietransfer; Empfehlungen des Wiss.Rats**
 ⇒ *s.a. Jura, Z 200*
- A 400 Arbeitsrecht, Betriebsvereinbarungen**
- A 500 ff. Sicherheits- und Schutzbestimmungen**
- A 500 Labor- und Arbeitsplatzsicherheit; Gefahrstoffe; Abfallentsorgung
 - A 510 Brandschutz
 - A 520 Biologische Sicherheit
 - A 530 Strahlenschutz
 ⇒ *Strahlenschutz s.a. H 150*

B. METHODEN IN DER BIOLOGIE

B 000 ff Laboreinrichtung; Versuchsplanung und -auswertung

B 000 Laboreinrichtungen und -Betrieb

⇒ *Sicherheit im Laboratorium s. A 500 ff.*

B 010 Planung u. Auswertung von Versuchen, Exkursionen u. Expeditionen; Schreiben, Publizieren, Vortragen, biologisches Arbeiten

⇒ *Berichte von/über Exkursionen und Expeditionen s. C 400*

B 100 ff Allgemeine Physikalische, chemische, dv-technische und mathematische Methoden

B 100 Naturwiss. und physikalisch-chemischer Methoden, übergr. Darstellungen

B 110 pH-Messungen; Puffer; Lösungsmittel

B 120 Spektroskop. Methoden, NMR, Kristallographie; Kolorimetrie, Lichtmesstechnik, Photometrie, Fluoreszenz

B 130 Isotopen-Methoden, Autoradiographie, Dosimetrie, ionis. Strahlung/Röntgen

⇒ *nicht radioakt. Markierungsmethoden s. B 430 und B 440*

B 140 Manometrische Methoden (Druckmessung, Vakuum)

B 150 Zentrifugation und Ultrazentrifugation

B 160 Filtrationen

B 170 Chromatographische Methoden inkl. Kapillaranalyse u. Ionenaustauscher

B 180 Elektrophoretische Methoden

B 190 Elektrometr.Meth.: Mikroelektroden; Biosensoren; Voltametrie; Polarographie, elektron. Messtechnik, Elektrophysiologie/Oszillographen; auch Echolot, Radar

⇒ *Biosensoren s.a. J 100*

B 200 Calorimetrische Methoden

B 210 Weitere analytische Methoden: Gasanalyse, Titrimetrie/Volumetrie/Maßanalyse; Mikroanalyse

B 220 Mikroskop; mikroskopische Methoden inkl. Färbetechnik, Mikrotechnik; Mikromanipulation (auch Computergestützt)

⇒ *Histochemie s.a. B 430 u. B 630*

B 230 Zeichnen, (Mikro-)Photographie, Film, Videotechnik; Plastik; Druck; Kunstharzeingüsse, Image-Processing, Farbbeimmung

B 240 EDV in der Biologie; Bioinformatik, Computersimulation (u. zugehör. Software); künstliche Intelligenz, Support Vector Machines

⇒ *Bioinformatik s.a. F 310, Genomik, Genbibliotheken...*

⇒ *s.a. Z 020, Informatik, EDV (Progr.-Sprachen zu Z 020)*

⇒ *EDV-Unterstützung bestimmter Methoden s. jeweilige Systemstelle*

B 250 (Bio-)Statistik, Biometrie, Bio-Mathematik

⇒ *Mathematik, Biokybernetik s. Z 010*

B 270 Kombinatorische Methoden

B 300 ff. Spezielle Biochemische und biophysikalische Methoden

B 300 Gesamtdarstellungen biochem. u. biophysikalischer Methoden

B 310 Enzymologische Methoden

B 320 Proteinchemische Methoden

⇒ *s.a. B 170, (Gel-)Chromatographie u. B 180, Elektrophorese*

B 330 Methoden zur Untersuchung von Membranen und Membranproteinen

B 340 Methoden der Kohlenhydratanalyse u. der Chemie sonst. Naturstoffe

B 350 Allgemeine Methoden der Untersuchung von Stoffwechselfvorgängen

B 360 Biophysikalische Methoden

B. METHODEN IN DER BIOLOGIE (2)

- B 400 ff. Methoden der biologischen Fachdisziplinen**
- B 400 Biomedizin. Methoden, Kriminalbiologie, übergreifend:** Gesamtdarst., Lexika, Handb.
 - B 410 Methoden Allgem. Genetik**
 - B 420 Molekularbiolog./molekulargen. Methoden,** auch b. Krebs u. Taxonomie
 - B 430 Zellbiologische/cytochemische Methoden**
 ⇒ *Färbemethoden s. B 220; Membranen allein ⇒ B 330*
 ⇒ *bot. Zellbiologie s. B 600 zool. Histologie/-chemie s. B 630;*
 - B 440 Immunologische Methoden**
 - B 450 Mikrobiologische Methoden:** Gesamtdarstellungen
 - B 460 Mikrobiologische Methoden:** Kulturmedien, Kulturerhaltung
 - B 470 Mikrobiologische Methoden:** Diagnostische Methoden
 - B 480 Sonstige Mikrobiol. Methoden**
 - B 490 Virologische Arbeitsmethoden**
 - B 500 Biotechnol. Methoden:** Bioverfahrenstechnik, Bioreaktoren; Fermentation
 - B 510 Methoden Evolutionsforschung/Paläobiologie**
 - B 520 Methoden Allgem. u. Theoret. Ökologie,** der Populationsökologie, und der Systemökologie einschl. Biogeochemie, Wasser- u. Bodenkunde
 - B 530 Methoden der Allgemeinen Autökologie/Ökophysiologie und der Ökologie/** Ökophysiologie der Mikroorganismen und Pilze
 - B 540 Methoden der Ökologie/ Ökophysiol. der Pflanzen**
 - B 550 Methoden der Ökologie/Ökophysiol. der Tiere**
 - B 560 Methoden Symbioseforschung u.ä. zwischenartliche Interaktionen**
(soweit nicht zu Biochem. o.ä.)
 - B 570 Methoden Umweltforschung/Ökotoxikologie/Naturschutz**
 - B 580 Methoden der Umweltmikrobiologie**
 - B 590 Methoden der Mykologie**
 - B 600 Methoden der Botanik:** Übergreifend, Taxonomie, Floristik, Palynologie, Vegetationskunde, Anatomie/Morphologie; Zellbiologie, bot. Zellkulturen;
 - B 610 Methoden der Botanik:** bot. Entwicklungsbiologie und Physiologie
 - B 620 Methoden der Angewandten Botanik und Phytopathologie/Phytomedizin**
 - B 630 Methoden der Zoologie:** Übergreifend, Taxonomie, Faunistik (Sammeln), Anatomie, Morphologie, Histologie, tier. Zellkulturen, Gewebezüchtung
 ⇒ *Färbemethoden s. B 220.*
 - B 640 Methoden der Zoologie:** Entwicklungsbiol., Physiologie, Verhaltensforschg.
 - B 650 Methoden der Zoologie:** Angewandte Zoologie, Parasitologie; Aquarien, Terrarien, Versuchstiere (⇒ *Versuchstiere s. ansonsten Y 010*)
- B 700 ff. Praktikumsbücher**
- B 700 Praktikumsbücher Allgemeine Biologie**
 - B 710 Praktikumsbücher Evolution, Paläobiologie**
 - B 720 Praktikumsbücher Ökologie, Biogeochemie u. Symbioseforschg.**
 - B 730 Praktikumsbücher Umweltforschung, Naturschutz u. Umweltmikrobiol.**
 - B 740 Praktikumsbücher Biochemie u. Biophysik sowie auch Physik u. Chemie**
 - B 750 Praktikumsbücher Genetik, Molekularbiologie und Zellbiologie**
 - B 760 Praktikumsbücher Biotechnologie**
 - B 770 Praktikumsbücher Mikrobiologie und Mykologie**
 - B 780 Praktikumsbücher Botanik** inkl. Angewandte Botanik
 - B 790 Praktikumsbücher Zoologie** inkl. Parasitologie/Immunologie/Anthropologie

- B 900 ff** **Reviews und Kongreßliteratur zu den unter B aufgeführten Sachgebieten**
- B 900** Fortschrittsberichte (Reviews, Advances...)
 - B 910** Kongreßberichte

C. ALLGEM./THEORET. BIOLOGIE; GESCHICHTE; DIDAKTIK

- C 000 ff** **Allgemeine Biologie**
- C 000** Allgem. Biologie: Lexika, Handbücher, Tabellenwerke, sonst. Gesamtdarstellg.
- C 010** Allgem. Biologie: Lehrbücher
- C 020** Allgem. Biologie: Populärwissenschaftliche Darstellungen, Zukunftsvisionen
- C 025** **Allgemeine Biologie, Bibliographien**
- C 030** Übergreifende Phänomene: Chronobiologie, Ruhepausen / Winterschlaf; Elektrobiologie/Bioelektrizität, Cryobiologie/Temperatur, allgemeine Photobiologie, Symmetrien (Rechts-Links-Problem), übergreifende Baupläne und Strukturen
 ⇒ s.a. **Q 010**, bot. *Chronobiologie* und **W 010**, zool. *Chronobiologie*
 ⇒ *Strahlen- und Radiobiologie* s. **H 150**
 ⇒ bot. *Photobiologie* s. **Q 105**
- C 050** **Systembiologie**
- C 100 ff.** **Theoretische Biologie, Erkenntnis- u. Wissenschaftstheorie**
- C 100** Theoretische Biologie, Philosophie der Biologie
- C 120** Erkenntnis- u. Wissenschaftstheorie, Philosophie, Ethik, Bio-Ethik, Philosophie der Naturwissenschaften
 ⇒ s.a. **H 030** *Umweltethik* und **J 020**, *Risiken Gentechnologie*
- C 200 ff.** **Geschichte der Biologie (u. übrig. Naturwiss.); Biographien; Festschriften**
- C 200** Geschichte der Biologie und ihrer Teildisziplinen
 ⇒ *Geschichte der Evolutionstheorien* s. **D 010**
- C 210** Geschichte der Naturwissenschaften und Medizin
- C 220** Biographien und Festschriften zu Personen; autobiographisches Material (*Einordnung von Festschriften beim Wissenschaftsfach möglich*)
- C 230** Festschriften von/über biolog. und naturwiss. Institutionen sowie Firmen
- C 240** Historisch bedeutsame Publikationen (*soweit nicht sachl. eingeordnet*)
- C 300 ff.** **Didaktik, insbes. der Biologie; Studium, Beruf**
- C 300** Didaktik der Biologie (u. Naturwiss.), Lehrmaterial, Arbeitsmittel
- C 305** Schulbücher incl. Lehrer-Expl.
- C 308** Lehrpläne, Lehrerausbildung, Unterrichtsevaluation, Schulrecht
- C 310** Studium, Studienführer; Entwickl. d. Fachgebiets, Berufsfragen, Fortbildg.
 ⇒ *Vorlesungsverzeichnisse* s. **A 110**
- C 360** Ausbildungsberufe
- C 400** **Biologische Forschungsreisen und Exkursionsberichte**
- C 410** **Angewandte Biologie, Völkerkunde**
- ~~**C 500 ff** **Diplom-, Staatsexamens-, Doktor- und Habilitationsarbeiten aus FB 17 und MPI**~~
- ~~**C 500** Botanik; **C 510** Genetik; **C 520** Mikrobiologie; **C 530** Zoologie;~~
- ~~**C 540** Wissenschaftlicher Naturschutz~~
- ~~**C 550** Max-Planck-Institut f. terrestr. Mikrobiologie~~
- C 600** **Arbeiten über den FB 17 und das MPI; Zusammenfassungen von Veröffentlichungen des FB 17 und des MPI**
- C 600** Veröffentlichungen über den FB 17; Zusammenfassung von Veröffentlichungen des FB 17
- C 610** Veröffentlichungen über das MPI; Zusammenfassung von Veröffentlichungen des MPI
- C 900 ff** **Reviews und Kongreßliteratur zu den unter C aufgeführten Sachgebieten**
- C 900** Fortschrittsberichte (Reviews, Advances...)
- C 910** Kongreßberichte

E.

BIOCHEMIE; BIO-ORGANISCHE U. BIO-ANORGAN. CHEMIE; BIOPHYSIK (1)

- E 000 ff Biochemie, Gesamtgebiet**
 ⇒ *Methodik s. B 300 ff.; Praktikumsbücher s. B 740*
- E 000** Biochemie: Lexika, Handbücher, sonst. Gesamtdarstellungen
- E 010** Lehrbücher Allgemeine Biochemie
- E 020** Lehrbücher Medizinische Biochemie
- E 030** Biochemie einzelner Taxa in der Regel bei Physiologie, und zwar wie folgt:
 ⇒ ... von *Mikroorganismen s. K 310 ff., Physiologie von Mikroorg.*
 ⇒ ... von *Pilzen s. L 310, Physiologie von Pilzen*
 ⇒ ... von *Pflanzen s. Q 000, Pflanzenphysiologie und insbes. Q 005, Pflanzenbiochemie*
 ⇒ ... von *Tieren u. Mensch s. W 000 ff., Tierphysiologie*
- E 100 ff Struktur und Funktion von Biomolekülen**
- E 100** Struktur/Funktion von Biomolekülen, Gesamtgebiet, z.B. auch Kolloide und größere Aggregationen
- E 110** Proteinbiochemie
 ⇒ *Methoden s. B 320); ⇒ Protein engineering s. F 320, ggf. J 200 ff.*
- E 120** Enzymbiochemie (⇒ *Methoden s. B 310*)
 In der BB nicht besetzt werden
- E 130** Enzymmechanismen, Enzymkinetik, Enzymfunktion u. -Regulation
- E 140** Einzelne Enzym- und Proteingruppen
 ⇒ *s.a. E 330 (Atmungskette) u. E 340/Q 110 (Photosynthese)*
- E 150** Coenzyme Vitamine und Biofaktoren; künstliche Elektronenakzeptoren, Porphyrine (Cytochrome, Chlorophyll, Hämin); Steroide, Terpene/Terpenkohlenwasserstoffe; Alkohole, Phenole usw.
 ⇒ *Vitamine u. Hormone s.a. insbes. unter W 100 ff., Tierphysiologie*
- E 160** Nukleinsäuren, Nukleotide
 ⇒ *Nukleinsäuren/Nukleotide : Genetik s. F 310*
- E 170** Lipide; Kohlenhydrate, Fette
- E 180** Biomoleküle nach Biowirksamkeit/Funktion: Antibiotika, biogene Gifte, Alkaloide; Naturfarbstoffe: Zoochrome, Melanine, Carotinoide, Pigmente, Lignin
- E 200 ff Stoffwechsel einzelner Biomoleküle und Stoffwechselregulation**
- E 200** Stoffwechsel einzelner Biomoleküle, Stoffwechselregulation Biosynthese von..., Metabolismus, Sekundärstoffwechsel; hier a. biochem. Stickstofffixierung Bildg. v. Hartsubstanzen, Skelettelementen (siehe auch **C 030**)
 ⇒ *Stoffwechsel von Mikroorganismen s. K 310 ff., von Pilzen s. L 310*
 ⇒ *Stoffwechselphysiologie der Pflanzen s. Q 100*
 ⇒ *Stoffwechselphysiologie der Tiere s. W 100*
 ⇒ *s.a. E 510, Biochemie einzelner Elemente*
 ⇒ *s.a. G 310 ff., Stoffkreisläufe (G 330 von Spurengasen)*
 ⇒ *s.a. H 510, Bioremediation*
 ⇒ *s.a. K 370, Anpassung von Mikroorg.an Phosphatmangel*
 ⇒ *s.a. H 510, Schadstoffabbau durch Mikroorganismen*
- Keine Unterscheidung mehr in E 200 und E 210** Stoffwechsel einzelner Biomoleküle, Metabolismus

E.

BIOCHEMIE; BIOORGANISCHE U. BIOANORGAN. CHEMIE; BIOPHYSIK (2)

- E 300 ff. Membranen; Bioenergetik**
- E 300** Membranen (u. Oberflächen): Physiologie, Organisation/Struktur und Dynamik
- E 310** Membrantransport/Transportvorgänge/Signalübertragung; second messenger, cyclic nucleotides
 ⇒ *Erregungsleitung s. W 120, Nerven-, Reiz- und Sinnesphysiologie*
 ⇒ *Transportvorgg. an Mitochondrien/Chloroplasten s. E 330/E 340*
 ⇒ *Atemgastransport s. W 100, Stoffwechselfysiologie der Tiere*
- E 320** Bioenergetik, übergreifende Darstellungen
 ⇒ *s.a. W 100, Energierhaushalt der Tiere*
 ⇒ *s.a. F 000 ff., Zellphysiologie*
- E 330** Atmungskette (Mitochondrien, Bakterien), Gärung
- E 340** Photosynthese (Chloroplasten, Bakterien)
 ⇒ *Hauptstelle bei Botanik, Q 110*
- E 350** Neurobiochemie, molekulare Neurobiologie
 ⇒ *Einordn. i.d. Regel bei W 120, Nerven-, Reiz- und Sinnesphysiol.*
- E 400 ff. Bioorganische Chemie/Naturstoffchemie**
 ⇒ *s.a. z.B. Alkaloide, E 180 usw.*
- E 500 ff. Bioanorganische Chemie**
- E 500** Bioanorganische Chemie, übergreifende Darstellungen
- E 510** Biochemie einzelner Elemente, bei Ca z.B. auch Calcifizierung
- E 600 ff. Biophysik**
 ⇒ *Methodik s. B 360; Praktikumsbücher s. B 740*
- E 600** Biophysik, Gesamtgebiet, auch Biophysikalische Chemie
- E 610** Biophysik von Chaos u. Selbstorganisation, irrevers. Thermodynamik
 ⇒ *Reversible Thermodynamik s. Z 060, Physikal. Chemie*
- E 620** Biolumineszenz; (Photobiophysik u. Photobiochemie als Nebeneintrag)
 ⇒ *s.a. C 030 und W 100 ff., Tierphysiologie*
 ⇒ *(Photobiophysik) Photosynthese s. (E 340 und) Q 110.*
 ⇒ *(Photobiophysik) Photomorphogenese s. P 200.*
- E 630** Biomechanik, allgem. Biophysik der Bewegung.
 ⇒ *s.a. J 500, Bionik.*
 ⇒ *zellul. Kontraktilität u. Mobilität s. F 100.*
 ⇒ *Biophys. der (Fort-)Bewegung im Tierreich s. W 140.*
 ⇒ *Hämodynamik s. W 110.*
 ⇒ *Flüssigkeitsströme in Pflanzen Q 100.*
 ⇒ *Pflanzenbewegung s. Q 120*
- Weitere spezielle Bereiche der Biophysik:**
 ⇒ *Bioenergetik s. E 300 ff.*
 ⇒ *Neurobiophysik, Biophysik der Nachrichtenübertragung s. W 120.*
 ⇒ *Bioakustik s. X 100.*
 ⇒ *Strahlenbiophysik s. H 150 Radioaktivität, Strahlenschutz u.ä.*
- E 900 ff. Reviews und Kongreßliteratur zu den unter E aufgeführten Sachgebieten**
- E 900** Fortschrittsberichte (Reviews, Advances...)
- E 910** Kongreßberichte

F.

MOLEKULAR- U. ZELLBIOLOGIE; KLASS. U. MOLEKULARE GENETIK

- F 000** **Molekular- und Zellbiologie/Zellphysiologie, Allgemeines**
 Lexika, Hand- u. Lehrbücher, sonst. Gesamtdarstellungen
 ⇒ *Methodik s. B 420 ff.*; *Praktikumsbücher s. B 750*
 ⇒ *Zellbiochemie s.a. E 000 ff.*, *Biochemie*
 ⇒ *Molekularbiologie u. Genetik einzelner Taxa s. F 500 ff.*
- F 010** **Struktur und Ultrastruktur der Zelle**
 Protoplasma, Cytoskelett, Ultrastruktur von Chromosomen u. Organellen
 ⇒ *mikroskop. Anatomie der Pflanzen s. O 200*; ⇒ *.... der Tiere s. U 400*
- F 100** **Molekular- und Zellbiologie: Einzelbereiche der Zellphysiologie (ohne Genetik)**
 zelluläre Kontraktilität u. Mobilität; Biochem. der Bewegung; Zelltod, Letalfaktoren, Funktion der Organellen; Zellstoffwechsel (Regulation, insbes. Transkription, Translation ⇒ *s.a. F 310*); Zellteilung (Mitose, Meiose), Zellwachstum, eukaryot. Zelladhäsion (⇒ *mikrobielle Adhäsion s. K 350*); Kompartimentierung; intrazell. Transport
- F 300 ff.** **Klassische und molekulare Genetik**
- F 300** Klass. u. molek. Genetik, Gesamtgebiet: Lexika, Hand- u. Lehrbücher...
- F 310** DNA, RNA, Chromosomales Genom; Karyologie; DNA/RNA-Replikation/ Reparatur; Rekombination, Mutation (auch unter Einwirkung von Mutagenen), Poyploidie, Transposition; Zytogenetik (Chromosomendiagnostik); ; Genomik, Genbibliotheken, ggf. Bioinformatik (Nebenstelle)
 ⇒ Kontrolle der Genexpression (Transkription, Transkriptionsfaktoren, Translation *s.insbes. F 100*)
 ⇒ *Nukleinsäuren s.a. E 160*
- F 320** Gentechnologie/Grundlagenforschung, Rekomb. DNA, Klonierung, Transgene Organismen; protein engineering, Gentransfer, Aufnahme fremder DNA.
 ⇒ *Industrielle Gentechnologie s. J 200 ff.*
 ⇒ *Öffentl.Diskussion zu Chancen u. Risiken der Gentechnol. s. J 020*,
- F 330** Extrachromosomale Genome (Chloroplasten-/Mitochondr.-DNA, Plasmide, Transposon, mobile DNA), somatische Zellgenetik
- F 400 ff.** **Klassische u. molekulare Genetik: Spezialgebiete**
- F 400** Quantitative Genetik; Populationsgenetik; evol. Genetik, ökolog. Genetik
 ⇒ *Nebenstellen für Populationsgenetik bei entspr. Schwerpunkten s.a. unter D 030 (Evolution) und G 100 (Ökologie)*
- F 410** Entwicklungsbiologische Genetik; Systeme der Sexualität, Phäno- u. genotypische Geschlechtsbestimmung; geschlechtsgeb. Vererbung, Intersexualität; Verhaltensgenetik; Züchtungsgenetik/Rassebildung/Heterosis; Krebs, molekulare Grundlagen, experimentelle Krebsforschung
 ⇒ *Entwicklungsbiol. der Pflanzen s. P 000 ff.*, *der Tiere s. V 000 ff.*
 ⇒ *Parthenogenese s. P 100 (Pflanzen) u. V 100 (Tiere)*
- F 420** Vererbung erworbener Eigenschaften, Lyssenkow, Dauermodifikationen
- F 430** Forensische Genetik
- F 500 ff** **Genetik und Molekularbiologie einzelner Großtaxa (inkl. Genbibliotheken wenn passend)**
- F 500** Viren-/Phagengenetik
- F 510** Genetik und Molekularbiologie der Prokaryonten
- F 520** Genetik u. Molekularbiologie der Protophyten und Protozoen
- F 530** Genetik u. Molekularbiologie der Pilze
- F 540** Genetik u. Molekularbiologie der Pflanzen (ohne Protophyten)
 ⇒ *s.a. J 220, industr. Gentechnologie u. _ R 010, Pflanzenzucht*
- F 550** Genetik u. Molekularbiologie der Tiere ohne Protozoen
 ⇒ *s.a. J 220, industr. Gentechn./ Eukaryonten u. _ Y 010, Tierzucht*
- F 560** Humangenetik (incl. Eugenik und Konstitutionslehre)

F 900 ff **Reviews und Kongreßliteratur zu den unter F aufgeführten Sachgebieten**

- F 900** Fortschrittsberichte (Reviews, Advances...)
F 910 Kongreßberichte

G. ÖKOLOGIE (1)**G 000 ff** **Allgemeine und Theoretische Ökologie**

⇒ *Methodik s. B 520; Praktikumsbücher s. B 720*

- G 000** Allgemeine Ökologie: Lexika, Handbücher, sonst. Gesamtdarstellg.
 ⇒ *Mikrob. Ökologie/Ökophys. s. G 500 ff.; Pflanz-Ökologie s. G 510*
 ⇒ *Pflanzen-Ökologie u. -Ökophysiologie s. G 600 ff.*
 ⇒ *Tier-Ökologie u. -Ökophysiologie s. G 700 ff.*
- G 010** Allgemeine Ökologie: Lehrbücher
G 020 Theoretische Ökologie; ökolog. Modellierung; Ökologische Stöchiometrie
 ⇒ *s.a. B 250, Biostatistik und B 520, Methoden der Ökologie*

G 100 ff. **Populationsökologie (Demökologie)**

- G 100** Populations-(Dem-)Ökologie: Lexika, Hand- u. Lehrbücher, Gesamtdarst.
 Populationsstruktur u. -dynamik, Popul.genetik (ökol.), genet. Ökologie,
 Evolutionsökologie; Wanderungen, Neophyten./Invasionen; Molekulare Ökologie
 ⇒ *Populationsgenetik s. F 400, Genetik (Hauptstelle);*
 ⇒ *s.a. D 030 Evolution*
 ⇒ *s.a. H 020, Humanökologie*
- G 110** Ökologische Wechselbeziehungen/interspezifische Konkurrenz, z.B.
 Prädation; Chemische und Biochemische Ökologie in diesem interspezi-
 fischen Sinne, z.B. Allelopathie...; Nische in diesem Sinne (biot. Faktoren)
 ⇒ *Chemische Ökologie im Sinne von Autökologie s. G 400!*
 ⇒ *Räuber-Beute-Systeme im Tierreich s.(auch) G 720*
 ⇒ *Symbiose, Parasitismus s. G 800 ff., insbes. G 870*

G 200 ff **Systemökologie/Ökosystemforschung/Biocoenologie; Aquatische und Terrestrische Ökologie, Landschaftsökologie, Allgemeine Biogeographie**

⇒ *Methodik s. B 520; Praktikumsbücher s. B 720*

- G 200** Systemökologie/Ökosystemforschung/Synökologie, Gesamtgebiet Biocoenosen/
 Biotope, Lebensgemeinschaften, Sukzession (Gesamtgebiet), Inseltheorie,
 Artenreichtum/ Biodiversität (ökol.), Nische (biot. u. abiot. Faktoren);
 Mosaikzykluskonzept. Biomasse, Energiefluß, Nahrungsnetze
 ⇒ *Biodiversität/Artenschwund s. H 310*
 ⇒ *Biochemische Kreisläufe s. G 310*
 ⇒ *Biomasse, Energiefluß s.a. G 310*
- G 210** Aquatische Ökologie; Hydrobiologie/Wasserkunde: Gesamtgebiet
 ⇒ *Umweltaspekte Wasser s. H 210; Aquat. Mikrobiologie s. G 530*
- G 220** Limnologie, limnische Lebensräume einschl. Ufer
G 230 Marine Ökologie, 'Meereskunde', marine Lebensräume (einschl. Korallenriffe)
 ⇒ *s.a. H 210, Meeresverschmutzung*
- G 240** Terrestrische Ökologie, Bodenökologie; Bodenbiologie/Bodenkunde
 ⇒ *Umweltaspekte Boden s. H 220; Bodenmikrobiologie s. G 540 ff.*
- G 250** Terrestr. Ökologie: Einzelne Lebensräume/Ökosysteme. Landschaftsökologie; in
 d. Sinne auch Arktis, Antarktis, Kulturlandschaft; Regenwald, Feuchtgebiete,
 Moore, Trockenrasen, Wald, Agrarökologie usw.
 ⇒ *s.a. H 310, gefährdete Großlebensräume*
- G 260** Allgemeine Biogeographie (einschl. regional ausgerichteter Werke); Geozonen,
 Ökozonen
 ⇒ *Pflanzengeogr./Floren s. N 000 ff.; Tiergeogr./Faunen s. T 000 ff.*

G. ÖKOLOGIE (2)

G 300 Biogeochemie, Geo-Ökologie; Stoffkreisläufe; Geomikrobiologie

- G 300** Biogeochemie, Gesamtgebiet; Geo-Ökologie
 ⇒ *Wasserkunde s. G 210; Bodenkunde s. G 240*
 ⇒ *s.a. J 330, Biogeotechnologie*
- G 310** Stoffkreisläufe: Übergreif. Werke (Nebenstellen für Energiefluß; Biomasse; Nahrungskette, Produktivität, Primärproduktion)
 ⇒ *s.a. G 200, Ökosysteme*
- G 320** Stoffkreisläufe: Kohlenstoff, Stickstoff, Schwefel, Phosphor; Spurenelemente
 ⇒ *s.a. E 200, Polyphosphate*
 ⇒ *s.a. G 810, Symbiotische Stickstoff-Fixierung*
 ⇒ *s.a. K 210, Sulfat-reduzierende Bakterien/Schwefelbakterien*
 ⇒ *s.a. K 230, N₂-fixierende u. K 240, nitrifizierende/denitrifiz. Bakt.*
 ⇒ *s.a. K 370, Mikrob. Anpassung an Stressfaktoren: Phosphatmangel*
- G 330** Stoffkreisläufe: Spurengase
 ⇒ *s.a. E 200, halogenierte Verbindungen, H 230 (Luftchemie, Klima) und H 510 (Bioremediation)*
- G 340** Geomikrobiologie; Biomineralisation; Lagerstätten- u. Sedimentbildung
 ⇒ *Leaching s.a. J 330*

G 400 ff. Autökologie, Ökophysiologie: Gesamtgebiet

Lexika, Hand- u. Lehrbücher; Ökologische Biochemie/Chemische Ökologie in d. Sinne; biochemische Anpassung an abiot. Umweltfaktoren wie Hitze, Kälte, Strahlung (Radioökologie biophysikalische Ökologie; ökophysiol. Periodik; Anpassung an Ressourcen; Nischenbildung;

- ⇒ *s.a. G 500 ff. Ökophysiologie der Bakterien u. Pilze*
 ⇒ *s.a. G 600 ff. Ökophysiologie d. Pflanzen*
 ⇒ *s.a. G 710 Ökophysiologie d. Tiere*
 ⇒ *Chemische Ökologie im Sinne von Umweltchemie s. H 100 ff.*
 ⇒ *zur Physiologie periodischer Vorgänge s.(auch) C 030 (allg.), Q 010, Pflanzl. Chronobiol. und W 010 Zool. Chronobiol.*

G 500 ff Ökologie/Ökophysiologie der Bakterien (Mikrobenökologie) und Pilze

- ⇒ *Methodik s. B 530; Praktikumsbücher s. B 720*
 ⇒ *s.a. Umweltmikrobiologie H 500 ff*
- G 500** Ökologie/Ökophysiologie der Bakterien (Lexika, Hand- und Lehrbücher...)
- G 510** Ökologie/Ökophysiologie der Pilze: Gesamtgebiet (Lexika, Handbücher...)
 ⇒ *pilzliche Symbiosen s. G 840 ff.*
- G 520** Mikrobiocoenosen, Mikrobenbiocoenosen, Ökologische Mikrokosmen
- G 530** Aquatischer Lebensraum, Aquatische Mikrobiologie u. Mykologie
 ⇒ *Wasserkunde s. G 210*
- G 540** Terrestrischer Lebensraum, Bodenmikrobiologie u. -mykologie: Gesamtgebiet
 ⇒ *Bodenkunde s. G 240*
- G 550** Lebensraum Tier und Mensch
 ⇒ *s.a. G 850, Bakterielle Symbiosen mit Tieren u. Menschen*
 ⇒ *Medizinische Mikrobiologie s. K 030 u. K 400 ff.*
- G 555** Lebensraum Pflanze ⇒ *s.a. G 810*
- G 560** Lebensraum Atmosphäre
- G 570** Anaerobe Lebensräume
- G 580** Ökophysiol. extremophiler Mikroorganismen: Übergreifende Werke
- G 590** Ökophysiol. extremophiler Mikroorganismen: Einzelne Gruppen
 ⇒ *s.a. J 350, Biotechnologie von Extremophilen*

G. ÖKOLOGIE (3)

- G 600 ff. Ökologie/Ökophysiologie der Pflanzen** (auch Stressphysiologie; hier auch Wasserpflanzen, Xerophyten, Sukkulenten usw., wenn ökophysiol. Gesichtsp. im Vordergrund)
 ⇒ *Allgemeine Ökophysiologie s. G 400; Praktikumsbücher s. B 720*
 ⇒ *Methodik s. B 540; Praktikumsbücher s. B 720*
 ⇒ *Pflanzengeogr., Chorologie, Vegetationsgeschichte, Floristik s. N 000 ff.*
 ⇒ *Symbiose und Parasitismus s. G 800 ff.*
 ⇒ *Blütenökologie und Samenverbreitung s. G 870; .*
- G 700 ff. Ökologie/Ökophysiologie der Tiere**
 ⇒ *Methodik s. B 550; Praktikumsbücher s. B 720*
- G 700** Ökologie/Ökophysiologie der Tiere, Gesamtgebiet (inkl. Wildökologie)
 ⇒ *Tiergeographie, Faunistik s. T 000 ff.*
 ⇒ *Symbiose u.ä. s. G 850 ff.; Parasitologie s. Y 100 ff.*
 ⇒ *Ökoethologie s. X 200*
- G 710** Autökologie/Ökophysiologie ('Umweltphysiologie') der Tiere, Winterschlaf, Brutpflege, Mimikry
 ⇒ *zur Physiologie des Winterschlafs s. W 100, Stoffwechselphysiologie; s.a. W 010, Zool. Chronobiologie*
- G 720** Synökologie und Populationsökologie der Tiere, Biocoenosen, Räuber-Beute-Systeme, Einbürgerung, tier. Sukzession, Territorialität, Wanderung/Migration,
 ⇒ *Territorialverhalten s. X 200, Sozialverh./Ökoethologie*
 ⇒ *allg. Populationsökol. s. G 100 ff; allg. Synökol. s. G 200 ff.*
- G 800 ff. Symbiose u. Ökologie verwandter zwischenartlicher Beziehungen**
 ⇒ *Methodik s. B 560; Praktikumsbücher s. B 720*
- G 800** Symbiose u. Ökol. verw. zwischenartlicher Beziehungen, Gesamtgebiet
- G 810** Symbiosen von Pflanzen mit Bakterien (außer Flechten): Actinorhiza; Rhizobien/Bradyrhizobien-Fabales-Symb.; Bradyrhizobien-Parasporia-Symb.; symbiontische Stickstofffixierung; Cyanobakterien-Symbiosen
 ⇒ *s.a. K 230 N₂-fixierende Bakterien*
 ⇒ *s.a. K 400 ff., Pathogenitätsmechanismen bei Mikroorganismen*
- G 820** Phyco-Symbiosen
- G 830** Flechten (⇒ *Hauptstelle für Flechten s. M 240 ff.*)
- G 840** Pilzl. Symbiosen, Mycorrhiza (VA-Mycorrhiza; Ektomycorrhiza...) sowie auch Pilze als Saprophyten und Parasiten
 ⇒ *s.a. L 420, durch Pilze hervorgerufene Erkrankungen*
 ⇒ *s.a. L 450, Symbiont. Pilze*
- G 850** Symbiosen von Tieren/Menschen mit Mikroorganismen
 ⇒ *s.a. G 550, mikrobieller Lebensraum Tier/Mensch*
- G 860** Parasitismus, Saprophyten, Insectivoren...im Pflanzenreich
 ⇒ *Phytopathologie, Phytomedizin s. R 100 ff.*
- G 870** Sonstige Symbiosen, Parasitismus (ökol. Aspekte) und Übergangsformen, auch im Tierreich, wie Mutualismus; Brutparasitismus. Pflanze -Tier -Beziehungen wie Blütenökologie, Gallbildung (Cecidologie), Blattminierer, Samenverbreitung
 ⇒ *Allelopathie s. G 110*
 ⇒ *zool. Parasitologie s. Y 100 ff.*
- G 900 ff. Reviews und Kongreßliteratur zu den unter G aufgeführten Sachgebieten**
- G 900** Fortschrittsberichte (Reviews, Advances...)
- G 910** Kongreßberichte

H. UMWELTFORSCHUNG; NATURSCHUTZ

- H 000 ff. Umweltforschung und -Schutz; Umweltverschmutzung; Humanökologie, Umwelt und Gesellschaft**
 ⇒ *Methodik s. B 570; Praktikumsbücher s. B 730*
- H 000** Allgemeine Umweltforschung u. Umweltschutz: Lexika, Hand- u. Lehrbücher..., auch populärwiss. Gesamtdarstellungen
 ⇒ *Umweltbewußtsein, -bildung usw. s. H 030*
- H 010** Umweltverschmutzung, Gesamtdarstellungen, Umweltdaten, Öko-Atlanten, regionale u. globale Umweltveränderungen
 ⇒ *Spezielle Bereiche der Umweltverschmutzung s. H 100 ff.*
- H 020** Humanökologie, übergr. Werke; Demographie/ Bevölkerungswachstum, Geburtenkontrolle
- H 030** Umweltpolitik, -ökonomie, -soziologie und -pädagogik. Umweltfragen unter religiösen u. philosophisch-ethischen Gesichtsp., Zukunftsforschung
 ⇒ *Bio-Ethik s. C 120, bezogen auf Gentechnol. s. J 020*
- H 100 ff. Umweltchemie, Ökotoxikologie; Strahlung; Lärm und Erschütterungen, Umweltwirkungen**
 ⇒ *Methodik s. insbes. B 570; Praktikumsbücher s. B 730*
- H 100** Umweltchemie und -biochemie; Ökotoxikologie: Lexika, Hand- u. Lehrbücher, sonst. Gesamtdarstellungen
 ⇒ *Umweltanalytik s. B 570 (Methodik) sowie H 210 (Wasser),
 ⇒ H 220, Boden, und H 230, Atmosphäre
 ⇒ Ökologische Chemie s. G 110 (interspezifisch) und G 400 (autökologisch)*
- H 110** Umweltchemikalien, anthropogen erzeugte Schadstoffe: übergreifende Darstellungen, Datensammlg. zu Richt- Höchst- u. Grenzwerten, Toxikologie/Gefährdungspotential; Gefährliche Stoffe und Zubereitungen
- H 120** Einzelne Umweltchemikalien: Herkunft, Verteilung, Verbleib u. Toxikol.; Pestizide, Herbizide, Benzol, Mineralöl, Schwermetalle, Asbest, Mutagene allg., Polycyclische Kohlenstoffe, aromat. Hydrocarbone usw.
 ⇒ *Ozon u. Photooxidantien, FCKW s. i. d. Regel unter H 230, Luft...
 ⇒ s.a. E 500 ff., Bioanorganische Chemie*
- H 130** Ökotoxikologie/Umweltbelastung von Pflanzen, Phytotoxizität
 ⇒ *s.a. H 210, Saurer Regen/Gefährdung Wasser
 ⇒ s.a. H 350, Waldschäden
 ⇒ gesetzl. Regelungen f. Pflanzenschutz s. H 330
 ⇒ Phytopathologie u. -medizin s. R 100 ff.*
- H 140** Ökotoxikologie/Umweltbelastung von Tieren u. Menschen; Umweltmedizin, Teratologie, mutagene Wirkungen ohne Strahlungen, Allergologie, Epidemiologie; Immuntoxikologie; kontaminierte Nahrungsmittel; Ökotoxikologie am Arbeitsplatz u. in Innenräumen
 ⇒ *gesetzl. Tierschutzregelungen s. H 330;
 ⇒ Immunologie s. Y 400 ff.
 ⇒ Wirkungen von Strahlungen s. H 150*
- H 150** Radioaktivität und Strahlenschutz; Wirkung von Strahlungen (auch UV), Radiobiologie, Elektromog
 ⇒ *s.a. H 270, Atomenergie;
 ⇒ s.a. B 130, Methoden mit ionis. Strahlen*
- H 160** Lärm und Erschütterungen

H. UMWELTFORSCHUNG; NATURSCHUTZ (2)

- H 200 ff** **Umweltaspekte/Verschmutzung/nachhaltige Nutzung von Wasser, Boden, Luft; Nachhaltige Nutzung von Energie, Rohstoffen, Kulturgütern**
- H 200** **Umweltaspekte/nachhaltige Nutzung von Ressourcen**(übergreifend), Umweltqualitätsziele
- H 210** **Umweltaspekte Wasser:** Gefährdung, Schutz, umweltverträgliche Nutzung; Wasser- u. Binnengewässerforschung; Wasserbelastung; Wasserchemie und Wasseranalytik; Abwasserverschmutzung; Gewässerschutz u. -management; Trinkwasser; Grundwasserforschung; Saurer Regen; Eutrophierung, Meeresverschmutzung
 ⇒ s.a. **G 210** *Hydrobiologie, Wasserkunde. _ Meer s. G 230*
 ⇒ *Saurer Regen s.a. H 130, Ökotoxikologie von Pflanzen sowie*
 ⇒ *Waldschäden s. H 350*
 ⇒ *Abwasser s. a. H 410, Umweltmikrobiologie der Gewässer H 520*
- H 220** **Umweltaspekte Boden:** Gefährdung, Schutz, umweltverträgl. Nutzung; Anthropogene Stoffe im Boden; Bodenversauerung/-Versalzung/-Sanierung; Eutrophierung, Altlastenforschung
 ⇒ s.a. **H 530**, *Umweltmikrobiologie des Bodens, Bodensanierung*
 ⇒ s.a. **G 240 ff.**, *Terrestr. Ökologie, Bodenkunde...*
- H 230** **Umweltaspekte Luft und Atmosphäre:** Gefährd. und Schutz; Meteorologie u. Luftchemie, regionale u. globale Klimaveränd./Klimaschutz; (Photo)Smog, Ozon, Aerosol, klimawirksame Spurengase, Treibhauseffekt; Saurer Regen
 ⇒ s.a. **H 120**, *einzelne Umweltchemikalien*
 ⇒ *Saurer Regen s.a. H 350 (Waldschäden);* ⇒ s.a. *Klimatologie, Z 110*
- H 240** **Umweltaspekte Rohstoffe, Bodenschätze:** Gefährdung/Schutz, nachhalt. Nutzung
- H 250** **Umweltaspekte Kulturgüter:** Gefährdung und Schutz
- H 260** **Umweltaspekte Energiefragen** (ohne Atomenergie): Alternative Energien z.B. auch aus Biomasse
- H 270** **Umweltaspekte Atomenergie, Wiederaufbereitung...**
 ⇒ s.a. **H 150**, *Radioaktivität und Strahlenschutzforschung*
- H 300 ff.** **Naturschutz und Landschaftspflege; Waldschadens- u. Agrarlandschaftsforschung; Siedlungen, Industrie und Verkehr; Umweltrecht**
 ⇒ *Methodik s. B 570; Praktikumsbücher s. B 730*
- H 300** **Naturschutz(biologie):** Lexika, Hand- u. Lehrbücher, sonst. Gesamtdarst.
 ⇒ *Naturschutzrecht s. H 380*
- H 310** **Gefährdung u. Schutz großer Ökosysteme u. genetischer Ressourcen:** umweltverträgl. Nutzung, Management; Biodiversität/Artenschwund; Conservation genetics; Habitatfragmentierung. Ökosysteme z.B. Regenwald, Hochgebirge, Arktis/Antarktis, Wüsten/Wüstenbildung; Moore/Feuchtgebiete...;
 ⇒ *Ökologie terrestrischer Lebensräume s. G 250*
 ⇒ *Meeresverschmutzung s. H 210*
 ⇒ *nachhaltige Waldnutzung s. H 350*
- H 320** **Naturschutzfachliche Analysen** u. Bewertungen: Bioindikation; Biotopkartierung, Umweltmonitoring; Rote Listen, Umweltgutachten
- H 330** **Arten- u. Biotopschutz:** Tier- u. Pflanzenschutz; Naturschutzgebiete u. Reservate; Biotopverbund; Wiedereinbürgerung, Renaturierung, Schutz vor Invasion
- H 340** **Landes- und Landschaftsplanung** und -pflege; Raumordnung; Objektplanung, Flächennutzungsplanung..., Regionalplanung
- H 350** **Nachhaltige Waldnutzung**, Waldschäden (z.B. durch Sauren Regen), Waldschutz
 ⇒ s.a. **H 130**, *Ökotoxikologie der Pflanzen*
 ⇒ s.a. **H 210**, *Gefährdung Wasser*
 ⇒ s.a. **R 110**, *Forstwirtschaft*
- H 360** **Agrarlandschaftsforschung**, umweltverträgl. Landwirtsch/integr. Landbau
 ⇒ *Land- und Gartenbau, Fortstwirtschaft usw. s. R 010 ff.*
- H 370** **Umweltaspekte Stadtplanung/Industrie/Verkehr/Freizeit**
 ⇒ *Landes- und Landschaftsplanung s. H 340*
 ⇒ *Bevölkerungswachstum s. H 020*
- H 380** **Umwelt- u. Naturschutzrecht;** Internat. Vereinbarungen/Konventionen

⇒ *Rechtswissenschaften s. Z 200*

H. UMWELTFORSCHUNG; NATURSCHUTZ (3)

- H 400 ff. Umwelt(schutz)technologie und Abfallmanagement**
- H 400 Umwelttechnologie:** Lexika, Hand- u. Lehbücher, sonst. Gesamtdarstellg.
⇒ *Energiefragen s. H 260*
 - H 410 Abfallmanagement:** Transport und Beseitigung (Deponietechnik; Müllverbrennung; Sonderabfälle; Bioabfall; Abwasser...), Abfallwirtschaft
⇒ *mikrobiol. Abwasserreinigung s. H 520*
⇒ *Schadstoffabbau durch Mikroorg. Allg. s. H 510*
 - H 420 Recycling, Rekultivierung,** Abfallvermeidung, Ökolog. Bauen, Altlastsanierung
⇒ *Bodensanierung s. insbes. H 530*
- H 500 ff. Umweltmikrobiologie und Bioremediation; Biol. Schädlingsbekämpfung**
⇒ *Methodik s. B 580; Praktikumsbücher s. B 730*
- H 500 Umweltmikrobiologie: Gesamtgebiet:** Lexika, Hand- und Lehrbücher inkl. Schadstoffwirkungen auf Mikroorganismen
 - H 510 Schadstoffabbau durch Mikroorg.,** Allgem.; Bioremediation; Biodeterioration
⇒ *s.a. E 200, halogenierte Verbindungen, Stoffwechsel*
⇒ *Metalle s.a. E 510 ff, Bioanorgan. Chemie u. H 120, Schwermet.*
⇒ *s.a. H 520 u. H 530, Umweltmikrobiol. v. Wasser u. Boden*
⇒ *s.a. K 330, Bakterieller Stoffwechsel*
 - H 520 Umweltmikrobiologie der Gewässer,** Abwasserreinigung, Klärschlamm
⇒ *Deponietechnik s. H 410; Pestizide usw. s. H 120 ff.*
⇒ *Wasserkunde s. G 210; Gefährdung/Schutz d. Gewässer s. H 210*
 - H 530 Umweltmikrobiologie des Bodens,** Bodensanierung
⇒ *Deponietechnik s. H 410; Pestizide usw. s. H 120 ff.*
⇒ *Bodenkunde s. G 240; Allg. Gefährdung/Schutz v. Böden s. H 220*
 - H 540 Umweltmikrobiologie der Luft**
 - H 550 Biologische Schädlingsbekämpfung,** biol./integrierter Pflanzenschutz
- H 600 ff. Umweltrelevanz und Ökophysiol. genetisch veränderter Organismen**
⇒ *Industrielle Gentechnologie s. J 200 ff.*
- H 600 Umweltrelevanz genet. veränderter Organismen:** Gesamtdarstellungen (Lexika, Hand- u. Lehrbücher...); Risikoanalysen, Ökophysiologie, Genfreisetzung ohne menschl. Einwirkung, Biosafety
 - H 610 Genetisch veränderte Prokaryonten:** Anthropogene Freisetzung
 - H 620 Genetisch veränderte Eukaryonten:** Anthropogene Freisetzung von
(*H 600 – H 620 = Hauptstelle, NE ggf. bei Methoden u. Gentechnik-Recht*)
- H 900 ff. Reviews und Kongreßliteratur zu den unter H aufgeführten Sachgebieten**
- H 900** Fortschrittsberichte (Reviews, Advances...)
 - H 910** Kongreßberichte

J. BIOTECHNOLOGIE; BIONIK

- J 000 ff. Biotechnologie, Angewandte Biologie: Gesamtgebiet**
 ⇒ *Methodik s. B 500; Praktikumsbücher s. B 760*
 ⇒ *Umweltbiotechnologie, Umweltmikrobiologie s. H 500 ff.*
 ⇒ *Angewandte Botanik s. R 000 ff.; ⇒ Angewandte Zoologie s. Y 000 ff.*
 ⇒ *Gentechnologie, Grundlagenforschung, s. F 320*
- J 000** Biotechnologie: Lexika, Hand- u. Lehrbücher, sonst. Gesamtdarstellungen
J 010 Industrielle Nutzung biologischer Rohstoffe (Papierproduktion...)
J 020 Chancen und Risiken der Bio- und Gentechnologie
 ⇒ *s. a. Bioethik, C 120 und H 030 Umweltdiskussion*
 ⇒ *s. a. H 600 ff., Umweltrelevanz genet. veränderter Organismen*
- J 100 ff. Angewandte Biochemie**
J 100 **Angewandte Biochemie:** Gesamtgebiet, Lexika, Hand- u. Lehrbücher...
 ⇒ *Biochemische Methoden s. B 300 ff.; ⇒ Biosensoren s. B 190*
 ⇒ *Biotechnologische Methoden s. B 500; ⇒ Zellkultur s.a. B 430*
 ⇒ *Enzymtechnologie s. J 310*
- J 200 ff. Angewandte/Industrielle Gentechnologie**
 ⇒ *Grundlagenforschung s. F 320; Methodik s. B 500 sowie B 410 ff.*
J 200 **Angewandte Gentechnologie:** Gesamtgebiet: Lexika, Hand-u. Lehrbücher, sonst. Gesamtdarstellungen
J 210 **Gentechnologie bei Prokaryonten**
J 220 **Gentechnologie bei Eukaryonten**
 ⇒ *Pflanzenzucht s. R 010; ⇒ Tierzucht s. Y 010*
 ⇒ *s. a. H 600 ff., Umweltrelevanz genet. veränderter Organismen*
- J 300 ff. Angewandte/Industrielle Mikrobiologie und Mykologie**
 ⇒ *s.a. H 500 ff., Umweltmikrobiologie u. H 550 Biol. Schädlingsbekämpfung*
- J 300** **Angewandte/Industrielle Mikrobiologie, Gesamtgebiet**
J 310 **Bioverfahrenstechnik,** Bioreaktoren, Fermentation, Enzymtechnol.
J 320 **Mikrobielle Produktion von Chemikalien:** Single cell proteins; Niedermolekulare org. Produkte aus Biomasse; Chemikalien durch Fermentationen; Makromoleküle/Proteine/Enzyme, Antibiotika/Arzneimittel (Mikrobielle Arzneistoffproduktion), Biotransformation mit Mikroorg. u. Enzymen
 ⇒ *s.a. E 100 ff., Struktur/Funktion v. Biomolekülen (Enzymen usw.)*
- J 330** **Bio-Geotechnologie** (Leaching, Ölgewinnung...)
J 340 **Lebensmittelmikrobiologie u. -technologie** (incl. Pilze u. Lebensmittelindustrie)
J 350 **Biotechnologie mit Extremophilen** (⇒ *s. auch G 580 ff.*) **und Mikroalgen**
 (J 360) Pathogenitätsmechanismen bei Mikroorganismen und Pilzen (incl. Med. Mykologie u. Mikrobiol.)
 ⇒ *einzuordnen i.d. R. unter K 400 f. Mikroorg. u. L 400 f. Pilze*
- J 400 ff. Bio-Engineering bei Eukaryonten; Gewebe-Engineering**
J 400 **Bio-Engineering bei Eukaryonten**
 ⇒ *s.a. J. 220, Gentechnologie bei Eukaryonten*
- J 500 ff. Bionik, Biomechanische Anwendungen**
J 500 **Bionik, Biomechanische Anwendungen,** Neuronale Netze: techn. Anwendungen; biomechan.; biomedizinische Technik
 ⇒ *s.a. E 600 ff., Biophysik*
- J 900 ff. Reviews und Kongreßliteratur zu den unter J aufgeführten Sachgebieten**
J 900 **Fortschrittsberichte** (Reviews, Advances...)
J 910 **Kongreßberichte**

K. MIKROBIOLOGIE

- K 000 ff** **Allgemeine Mikrobiologie**
 ⇒ *Methodik s. B 450 ff.; Praktikumsbücher s. B 770*
 ⇒ *Palaeomikrobiologie s. D 120*
 ⇒ *Viren-/Phagengenetik s. F 500; Genetik der Prokaryonten s. F 510*
 ⇒ *Mikrobielle Ökologie und Ökophysiologie s. G 500 ff.*
 ⇒ *Umweltmikrobiologie u. Bioremediation s. H 500 ff.;*
 ⇒ *Angewandte Mikrobiologie s. J 300 ff.*
- K 000** **Allgem. Mikrobiologie: Lexika, Handbücher**, sonst. Gesamtdarstellungen
K 010 **Allgemeine Mikrobiologie, Lehrbücher**
K 020 **Medizinische Mikrobiologie, Lehrbücher** („Bakteriologie“)
- K 100 ff** **Spezielle (Taxonomische) Mikrobiologie**
 ⇒ *Diagnose s. B 470*
- K 100** **Spezielle Mikrobiologie: Gesamtdarstellungen**, Handbücher, Lehrbücher
K 110 **Prionen; Viren und Phagen**
K 120 **Archaea**
K 130 **Bacteria, Gesamtdarstellungen**
K 140 **Bacteria, spezielle Gruppen**
- K 200 ff.** **Stoffwechselgruppen**
 ⇒ *s.a. K 330, Bakterieller Stoffwechsel*
- K 200** **Anaerobe Bakterien, Gesamtdarstellungen**
K 210 **Anaerobe Bakterien, spezielle Gruppen**, z.B. gramnegative Gärer
K 220 **Phototrophe Bakterien** (z.B. Purpur- u. Schwefelbakt.)
K 230 **N₂-fixierende Bakterien** (symbiontisch und freilebend)
K 240 **Nitrifizierende/denitrifizierende Bakterien**
K 250 **Autotrophe Mikroorganismen** (problematisch, Überschneidung zu Vorgruppen)
K 260 **C₁-Organismen, Methano- und methylotrophe Mikroorganismen**
- K 300 ff** **Morphologie, Physiologie und Stoffwechsel der Mikroorganismen**
- K 300** **Aufbau der prokaryotischen Zelle: Struktur, chemischer Aufbau**
K 310 **Bakterienphysiologie und -Stoffwechsel, Gesamtdarstellungen**
 ⇒ *s.a. E 000 ff., Biochemie*
- K 320** **Bakterielles Wachstum**
K 330 **Bakterieller Stoffwechsel**
 ⇒ *Transportvorgänge s.a. E 310*
- K 340** **Mikrobielle Bewegung u. Taxis**
K 350 **Mikrobielle Adhäsion**
 ⇒ *s.a. K 410, Adhäsine; ⇒ s.a. F 100, eukaryotische Zelladhäsion*
- K 360** **Mikrobielle Differenzierung, Vermehrung Sexualität**
K 370 **Mikrobielle Anpassung an Stressfaktoren** incl. Temperaturen
 ⇒ *s.a. G 500 ff., Mikrobielle Ökologie u. Ökophysiologie*
 ⇒ *s.a. G 320, Stoffkreisläufe*
- K 380** **Interaktionen zwischen Mikroorganismen**
 (*ohne die unter G 800 ff. aufgef. Symbiosen; genet. Interakt. zu F 500/F 510*)
- K 400 ff** **Pathogene Mikroorganismen und Pathogenitätsmechanismen**
- K 400** **Pathogene Mikroorganismen, Gesamtdarst.**, Pathogenitätsmechanismen,
 ⇒ *Lehrbücher der Med. Mikrobiol. s. K 020*
- K 410** **Einzelne pathogene Arten/Pathogenitätsfaktoren**
 ⇒ *Adhäsine/Piline s. K 350, Mikrobielle Adhäsion*
- K 420** **Pathogenitätsmechanismen einzelner Arten**
K 430 **Durch Mikroorg. (inkl. Viren) hervorger. Erkrankungen, Med. Mikrobiol.**
 ⇒ *Lehrbücher medizinische Mikrobiologie s. K 020*
 ⇒ *bakteriell erzeugte Pflanzenkrankheiten s. a. R 100*
- K 900 ff** **Reviews und Kongreßliteratur zu den unter K aufgeführten Sachgebieten**
- K 900** Fortschrittsberichte (Reviews, Advances...)
K 910 Kongreßberichte

L. MYKOLOGIE

- L 000 ff. Mykologie, Allgemeines**
L 000 Mykologie, Allgemeines, Lexika, Hand- u. Lehrbücher, sonst. Gesamtdarstellungen
 ⇒ *Methodik* s. **B 590**; *Praktikumsbücher* s. **B 770**
 ⇒ *Phylogenie der Pilze* s. **D 130**
 ⇒ *Genetik der Pilze* s. **F 530**; ⇒ *Ökologie der Pilze* **G 510**
 ⇒ *Angewandte Mykologie* s. **J 300 ff.**
- L 100 ff. Spezielle (taxonomische) Mykologie, Bestimmungsbücher**
L 100 Spezielle Mykologie, Taxonomie: Gesamtdarstellungen; Verzeichnisse v. Pilznamen, übergreifende Bestimmungsbücher
L 105 Myxomycota (Mycetozoa) (+ Acrasiobionta wie Dictyostelium)
L 108 Oomycota (Phycomyceten), **Hyphotrichomycota u. Chytridiomycota** (Rhizidiomycetes)
L 110 Ascomyceten (Discomycetales, Tuberales, Endomycetales wie Saccharomyces...)
L 120 Basidiomyceten
L 130 Zygomyceten
L 140 Fungi imperfecti, Deuteromycetes und Schleimpilze (Hyphomyceten, Coelomycetes)
- L 200 ff. Verbreitungsbiologie der Pilze, Pilzsoziologie und -floristik, Pilze bestimmter Standorte**
L 200 Verbreitungsbiologie der Pilze/Pilzsoziologie
 ⇒ *pilzliche Symbiosen* s. **G 840**
 ⇒ *s.a. G 510, Ökologie und Ökophysiologie der Pilze*
- L 300 ff. Morphologie; Physiologie; Wachstum/Entwicklung**
L 300 Morphologie und Cytologie der Pilze
L 310 Physiologie der Pilze; inkl. Wachstum/Entwicklung/Fortpflanzung
- L 400 ff. Pathogene, parasitische, saprobiontische und symbiontische Pilze, Pathogenitäts-Mechanismen**
 ⇒ *Technische/Industrielle Angewandte Mykologie* s. **J 300 ff.**
L 400 Pathogene, parasitische u. saprobiont. Pilze, Gesamtgebiet; Pathogenitätsmechanismen; Lexika, Hand- u. Lehrbücher
L 410 Einzelne pathogene Pilze, Pathogenitätsfaktoren u- mechanismen
L 420 Medizinische Mykologie, durch Pilze hervorgeruf. Erkrankungen;
 ⇒ *s.a. Z 120, Klinische Medizin*
 ⇒ *pilz. Erkrankungen der Pflanzen* s. **R 100, Pflanzenpathologie**
L 440 Pilze als Materialschädlinge u. Destruenten
L 450 Symbiontische Pilze
 ⇒ *pilzliche Symbiosen* s. **G 840**
- L 900 ff. Reviews und Kongreßliteratur zu den unter L aufgeführten Sachgebieten**
L 900 Fortschrittsberichte (Reviews, Advances...)
L 910 Kongreßberichte

M. ALLGEMEINE UND SPEZIELLE (TAXONOMISCHE) BOTANIK

- M 000 ff. Allgemeine Botanik**
 ⇒ *Methodik s. B 600; Praktikumsbücher s. B 780*
 ⇒ *Palaeobotanik, Phylogenie der Pflanzen s. D 130*
 ⇒ *Genetik der Pflanzen s. F 540*
M 000 Botanik, Gesamtdarstellungen; Lexika, Handbücher...
M 010 Botanik, Gesamtgebiet: Lehrbücher
M 020 Botanische Bibliographien
- M 100 ff. Spezielle Botanik: Taxonomie, Gesamtdarstellungen des Pflanzenreichs**
 ⇒ *Methodik, z.B. Chemotaxonomie, s.a. B 600*
M 100 Botanische Taxonomie, Nomenklatur, Klassifizierung, Etymologie:
 Lexika, Hand- und Lehrbücher, sonst. Gesamtdarstellungen
 ⇒ *Bestimmungsbücher s. M 200 ff. und N 310 ff.*
M 101 Chromosomen Kataloge
M 110 Gesamtdarstellungen des Pflanzenreichs
- M 200 ff. Spezielle Botanik: Biologie einzelner Taxa; auf einzelne Taxa begrenzte Bestimmungsbücher**
 ⇒ *Einzelaspekte der Biologie einzelner Taxa (Evolution, Genetik, Physiologie) s. bei den jeweiligen Systemstellen*
 ⇒ *regional ausgerichtete botan. Bestimmungsbücher s. N 300 ff.*
M 200 Niedere Pflanzen ("Kryptogamen"), übergreifende Darstellungen
M 210 Algen (Phycobionta), Gesamtgebiet, einschließl. Cyanophyceae
 ⇒ *Bakterien s. K 100 ff., Taxonomische Mikrobiologie*
 ⇒ *Protozoen s. S 210*
M 220 Einzelne Taxa der Algen; (ggf. alphabet. nach Familien)
M 225 Algenfloren
 ⇒ *Floren höhere Pflanzen s. N 300 ff.*
 (M 230 Pilze) ⇒ *taxonomische Mykologie s. L 100 ff.*
M 240 Flechten (Lichenes), Gesamtgebiet
M 250 Einzelne Taxa der Flechten; bei Bedarf alphabet. nach Familien
 ⇒ *s.a. G 830, Flechten in Zusammenhang mit Symbiose*
M 300 Moose (Bryophyta), Gesamtgebiet
M 310 Einzelne Taxa der Moose; bei Bedarf alphabetisch nach Familien
M 350 Gefäßpflanzen, Kormophyten [Farn- + Samenpflanzen](Sprosspflanzen)
M 400 Farnpflanzen [Farne, Bärlappe, Schachtelhalme] (Pteridophyta)
M 410 Einzelne Taxa der Farnpflanzen; bei Bedarf alphabet. nach Familien; hier auch spezielle Lit. zu Lycopodiaceae u. Equisetaceae
M 500 Samenpflanzen, Gesamtgebiet (Spermatophyta, „Phanerogamen“)
M 505 Gehölze, Holzgewächse, Dendrologie
M 510 Nacktsamige Pflanzen, Gesamtgebiet, Gymnospermae
M 520 Einzelne Taxa der Gymnospermen; bei Bedarf alphabet. nach Familien
M 600 Bedecktsamer (Angiospermae), Gesamtgebiet
M 610 Zweikeimblättr. Pflanzen (Magnoliatae, Dicotyledoneae), Gesamtgebiet
M 620 Einzelne Taxa der Magnoliatae; bei Bedarf alphabetisch nach Familien
M 700 Einkeimblättrige Pflanzen (Liliatae, Monocotyledoneae), Gesamtgebiet
M 710 Einzelne Taxa der Liliatae; bei Bedarf alphabetisch nach Familien
- M 900 ff. Reviews und Kongreßliteratur zu den unter M aufgeführten Sachgebieten**
M 900 Fortschrittsberichte (Reviews, Advances...)
M 910 Kongreßberichte

N. PFLANZENGEOGRAPHIE; FLORISTIK; BESTIMMUNGSBÜCHER (1)

- N 000 ff. Pflanzengeographie/Geobotanik: Gesamtgebiet**
 ⇒ *Methodik s. B 600; Praktikumsbücher s. B 780*
 ⇒ *Ökologie der Pflanzen s. G 600*
 ⇒ *Allgemeine Biogeographie s. G 260*
- N 100 ff. Vegetationskunde (Pflanzensoziologie, Phytocoenologie), übergreifend u. regional**
 ⇒ *spezielle Lebensräume/Vegetationszonen s. G 250*
 ⇒ *regional ausgerichtete Werke s. N 300 ff.*
- N 100 Vegetationskunde, Gesamtgebiet**
 - N 110 Vegetationskunde, Kontinente übergreifend**
 - N 120 Vegetationskunde Europa**
 - N 125 Vegetationskunde Mitteleuropa**
 - N 130 Vegetationskunde Deutschland**
 - N 135 Vegetationskunde Alpenländer**
 - N 138 Vegetationskunde Frankreich u. Benelux**
 - N 140 Vegetationskunde Südeuropa** einschl. Mittelmeer, Azoren, Balearen
 - N 145 Vegetationskunde Nordeuropa**
 - N 148 Vegetationskunde Osteuropa**
 - N 150 Vegetationskunde Asien**
 - N 160 Vegetationskunde Australien und Ozeanien incl. Antarktis**
 - N 170 Vegetationskunde Afrika**
 - N 180 Vegetationskunde Amerika**
- N 200 Vegetationsgeschichte (in d. Sinne auch Palynologie)**
 ⇒ *s.a. Phylogenie der Pflanzen, D 130 ff.*
- N 300 ff. Arealkunde/Chorologie; Floristik, auf bestimmte Regionen ausgerichtete Floren und Bestimmungsbücher**
 ⇒ *auf einzelne Taxa ausgerichtete Bestimmungsbücher s. M 200 ff.*
 ⇒ *Pflanzenbestand bestimmter bot. Gärten s. a. unter R 013, Zierpfl.*
- N 300 Arealkunde/Chorologie, Florenreiche (Holarktis usw.),**
 - N 310 Floristik Europa allgemein**
 - N 320 Mitteleuropa**
 - N 330 Deutschland insges.**
 - N 340 Norddeutschland**
 Nordrh.-Westf., Niedersachsen, Bremen, Hamburg,
 Schlesw.-Holst., Berlin/Brandenbg., Mecklenbg.-
 Vorpommern, Sachsen-Anhalt
 - N 350 Hessen u. angrenzend, Rheinl.-Pfalz, Saarland, Thüringen, Sachsen**
 - N 360 Süddeutschland**
 Baden-Württemberg, Bayern
 - N 370 Österreich, Schweiz und Liechtenstein**
 - N 380 Alpen**
 - N 390 Frankreich, Niederlande; Belgien, Luxemburg**
 - N 400 Südeuropa insges., Mittelmeergebiet**
 - N 410 Pyrenäenhalbinsel** einschl. Balearen, Azoren, Kanaren, spanische Mittelmeerinseln
 - N 420 Italien**
 - N 430 Balkanhalbinsel** (Jugoslawien u. Nachfolgestaaten, Albanien, Griechenland, Türkei) + griechische Inseln, Zypern, Kreta
 - N 440 Nordeuropa, insges.**
 - N 450 Britische Inseln**
 - N 460 Skandinavien** einschl. Island, Grönland...und Baltikum
 ⇒ *Arktis insgesamt s. N 590*

N. PFLANZENGEOGRAPHIE; FLORISTIK; BESTIMMUNGSBÜCHER (2)

- N 470 Osteuropa, insges.**
N 480 Russland (auch Asien), GUS insgesamt, Weißrußland, Ukraine usw.
N 490 Polen, Tschech. Republik usw., Slowak. Republik, Ungarn, Rumänien, Bulgarien
- N 500 Asien** gesamt (ohne GUS u. Türkei)
N 510 Naher Osten: Arab.Halbinsel, Syrien, Libanon, Palästina, Israel, Jordanien, Irak
N 520 Iran, Afghanistan, Pakistan
N 530 Indien, Sri Lanka u. Inseln des Ind. Ozeans, Bangla Desh u. Himalaja-Staaten
N 540 Vietnam, Laos, Kambodscha, Birma, Thailand
N 550 China, Taiwan, Tibet, Mongolei
N 560 Korea, Japan, Malaysia, Indonesien, Philippinen, Neu Guinea
- N 570 Australien und Neuseeland**
N 571 Australien
N 572 Neuseeland
N 573 Tasmanien
- N 580 Ozeanien**, Inseln des Pazifischen Ozeans
N 590 Antarktis u. angrenzende subarktische Inselgruppen: Kerguelen; Arktis
- N 600 Afrika**
N 610 Nordafrika: Marokko, Algerien, Tunesien, Libyen, Ägypten)
N 620 Ostafrika: Sudan, Äthiopien, Eritrea, Djibuti, Somalia, Kenia, Uganda, Rwanda, Burundi, Tansania, Sambia, Malawi, Moçambique, Simbabwe, Madagaskar, sonstige Gebiete/Inseln Ostafrikas im Ind. Ozean (s.a. N 530)
N 630 Südafrika: Republ. Südafrika, Botswana, Lesotho. Swasiland und sonst. Teilgeb.; Namibia (Südwestafrika), Angola, Zaire, Kongo (Volksrepublik), Gabun, Zentralafrikanische Republik)
N 640 Westafrika: Kamerun, Tschad, Nigeria, Äquatorial-Guinea, Niger, Benin (Dahomey), Togo, Ghana, Burkina Faso (Obervolta), Mali, Elfenbeinküste, Liberia, Sierra Leone, Guinea, Senegal und Gambia, Mauretanien, Westsahara, Guinea-Bissao u.a., Westafrikanische Inseln und Inseln des Südl. Atl. Ozeans
⇒ *Kanarische Inseln s. N 410*
- N 700 Amerika** gesamt
N 710 Nordamerika gesamt
N 720 Kanada und Alaska
N 730 USA ⇒ *Hawai s. N 580*
N 740 Lateinamerika gesamt, Mittel- und Südamerika
N 750 Mittelamerika, Zentralamerika: Mexiko, Guatemala, Honduras, Belize, ElSalvador, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Westindische Inseln
N 770 Südamerika: Kolumbien, Venezuela, Guyana, Surinam, Französisch-Guayana, Brasilien, Paraguay, Uruguay, Argentinien (einschl. Falklandins.), Chile, Bolivien, Peru, Ecuador u. Galapagos-Inseln
- N 800 Meeresfloristik**
N 810 Süßwasserfloristik
⇒ *s.a. R 022, Wasserpflanzen*
- N 900 ff Reviews und Kongreßliteratur zu den unter N aufgeführten Sachgebieten**
N 900 Fortschrittsberichte (Reviews, Advances...)
N 910 Kongreßberichte

O. MORPHOLOGIE UND ANATOMIE DER PFLANZEN

- O 000 ff. Pflanzenanatomie und -Morphologie**
 ⇒ *Methodik s. B 600; Praktikumsbücher s. B 780*
- O 000 Pflanzenanatomie und -Morphologie, Gesamtgebiet**
 - O 100 Pflanzenmorphologie, Baupläne**
 - O 150 Morphologie/Anatomie einzelner Organe** der Sprosspflanzen (Wurzeln, Blätter, Blüten, Pollen)
 - O 200 Pflanzenanatomie/mikroskopische Anatomie**
 ⇒ *Feinbau der Pflanzenzelle s.a. F 010 (Cytologie)*
- O 900 ff. Reviews und Kongreßliteratur zu den unter O aufgeführten Sachgebieten**
- O 900 Fortschrittsberichte** (Reviews, Advances...)
 - O 910 Kongreßberichte**

P. ENTWICKLUNGS- UND REPRODUKTIONS BIOLOGIE DER PFLANZEN

- P 000 ff. Pflanzenentwicklung/Formwechsel und- Fortpflanzung**
 ⇒ *Methodik s. B 610; Praktikumsbücher s. B 780*
- P 000 Pflanzenentwicklung/Formwechsel und- Fortpflanzung, Gesamtgebiet**
 - P 100 Fortpflanzung (bot.):** Formwechsel; Parthenogenese, Sexualität/Befruchtung; Pollen, wenn passend
 - P 200 Pflanzenentwicklung:** (Photo-)Morphogenese, Keimung, Wachstum, Phytohormone/Wachstumshormone, Blütenbildung, Bildung v. Samen u. Früchten (Reifung); Regeneration; Alterung
 ⇒ *Entwicklungsbiologische Genetik s. F 410*
- P 900 ff. Reviews und Kongreßliteratur zu den unter P aufgeführten Sachgebieten**
- P 900 Fortschrittsberichte** (Reviews, Advances...)
 - P 910 Kongreßberichte**

Q. FLANZENPHYSIOLOGIE

- Q 000 ff. Pflanzenphysiologie, Gesamtgebiet** (incl. Pflanzenbiochemie)
 ⇒ *Methodik s. B 610; Praktikumsbücher s. B 780; _Biochem. s. E 000 ff.*
- Q 000 Pflanzenphysiologie:** Lexika, Hand- u. Lehrbücher, sonst. Gesamtdarst.
 - Q 005 Pflanzenbiochemie**
 - Q 010 Bot. Chronobiologie/Photoperiodizität u. andere übergreifende Bereiche,** Dormancy, Ruhepausen
 ⇒ *s.a. P 100 (Pfl.-Entwicklung) u. Q 100 (Stoffwechselphysiol. der Pfl.)*
 ⇒ *Bot. Ökophysiologie s. G 600; ⇒ Symbiosen, Saprophytismus u. Parasitismus b.Pflanzen, Blütenökologie... s. G 800 ff.*
- Q 100 ff. Spezielle Bereiche der Pflanzenphysiologie**
- Q 100 Stoffwechselphysiologie (bot):** Stoff- u. Energiewechsel; Stofftransport, Wasser, Nährstoffe, Atmung; je nach Schwerpunkt auch photosynthet. Nitratassimilation (Anpassung an Wärme, Kälte, Stress besser zu G 600),
 ⇒ *s.a. E 200 ff., Biochemie: Stoffwechsel u. -Regulation*
 ⇒ *s.a. E 300 ff., Biochemie: Membranen und Bioenergetik*
 ⇒ *Stickstoff-Fixierung b. Bakterien s. K 230*
 ⇒ *s.a. Düngung/Pflanzenzucht, R 016*
 - Q 105 Photobiologie (bot.)**
 - Q 110 Photosynthese** ⇒ *s.a. Nebenstelle f. Photosynthese bei E 340, Biochemie*
 - Q 120 Pflanzenbewegungen;** Reizphysiologie der Pflanzen
- Q 200 ff. Physiologie einzelner botanischer Taxa**
- Q 200 Physiologie Niedere Pflanzen** (⇒ *...Bakterien s. K 310 ff.; Pilze s. L 310*)
 - Q 210 Physiologie Blütenpflanzen**
- Q 900 ff. Reviews und Kongreßliteratur zu den unter Q aufgeführten Sachgebieten**
- Q 900 Fortschrittsberichte** (Reviews, Advances...)
 - Q 910 Kongreßberichte**

R. ANGEWANDTE BOTANIK; PHYTOPATHOLOGIE UND PHYTOMEDIZIN

- R 000 ff. Angewandte Botanik**
 ⇒ *Methodik s. B 620; Praktikumsbücher s. B 780*
- R 000 Angewandte Botanik, Gesamtgeb.:** Lexika, Hand- u. Lehrbücher, sonst. Gesamtdarstellungen
- R 010 Pflanzenzucht, Allgem.:** "Unkräuter" u. invasive Pflanzen ihre Bekämpfung bzw. Kontrolle, Wald- und Forstwirtschaft
- R 011 Nutzpflanzen** und ihre nutzbaren Produkte (Samen, Früchte...) übergreifend ohne Arznei-Planzen
 ⇒ *s.a. J 010, industrielle Nutzungbiolog. Rohstoffe*
 ⇒ *s.a. E 180 Alkaloide usw. und E 400, Naturstoffchemie*
- R 012 Arznei-/Drogen- u. Giftpflanzen**
 ⇒ *s.a. Phamakol./Toxikol. Z 130 und Pharmakognosie Z 140*
- R 013 Gartenbau** (Park- und Schmuckbäume, Blumen- und Zierpflanzengärtnerei), Zierpflanzen, Pflanzenbestand bestimmter Bot. Gärten
 R 014 Gartengestaltung
 R 015 Gartentechnik
- R 016 Gärtnerische Landwirtschaft, Bodenkunde, Düngung, Pflanzenernährung, Bewässerung**
 R 020 Zierpflanzenbau, weiter untergliedert nach SUKK; ORCH; INS (Insektivoren); DIV (sonstige Pflanzengruppen)
 R 021 Freilandpflanzen, weiter untergliedert in STAU (Stauden), ZWIE (Zwiebelpflanzen); ALP (Alpine Pflanzen), GEHÖ (Gehölze)
 eingerückte Sachgruppen nur **im Bot. Garten!**
- R 022 Wasserpflanzen**
 ⇒ *Gentechnologie und Pflanzenzucht s. J 220;*
 ⇒ *Agrarlandschaftsforschung s. H 360.*
 ⇒ *Botanische Gärten als Institution s. A 110;*
 ⇒ *Pharmazie s. Z 140*
- R 100 Phytopathologie, Phytomedizin, Pflanzenschutz**
 ⇒ *integr. Pflanzenschutz s.a. H 550*
- R 100 Phytomedizin, Allgem.,** Phytopathologie, Pflanzenschutz: Lexika, Hand- u. Lehrbücher
- R 110 Einzelne Pflanzenkrankheiten,** durch Mikroorganismen, Pilze, parasitische Pflanzen u. tier. Schädlinge hervorgerufen, und ihre Bekämpfung
- R 120 Molekulare Pflanzenpathologie;** pathol. Pflanzenphysiologie; Teratologie; Resistenzen.
 ⇒ *Methodik s. B 620; Praktikumsbücher s. B 780*
 ⇒ *s.a. K 400 ff., Mikroorganismen: Pathogenitätsmechanismen*
 ⇒ *s.a. L 400 ff., Pilze: Pathogenitätsmechanismen*
 ⇒ *Biolog. Schädlingsbekämpfung/Pflanzenschutz s. H 550*
 ⇒ *Naturschutz/Pflanzenschutz s. H 330*
 ⇒ *Parasitismus im Pflanzenreich (Grundlagenforschung) s. G 860*
 ⇒ *tierische Pflanzeschädlinge s.a. Y 020*
- R 900 ff Reviews und Kongreßliteratur zu den unter R aufgeführten Sachgebieten**
- R 900 Fortschrittsberichte** (Reviews, Advances...)
- R 910 Kongreßberichte**

S. ALLGEMEINE UND SPEZIELLE (TAXONOMISCHE) ZOOLOGIE

- S 000 ff. Zoologie, Gesamtgebiet**
 ⇒ *Methodik* s. **B 630-650**; *Praktikumsbücher* s. **B 790**
 ⇒ *Palaeozoologie, Phylogenie der Tiere* s. **D 140**
 ⇒ *Genetik der Tiere* s. **F 550**; *Humangenetik* s. **F 560**
S 000 Allgemeine Zoologie, Gesamtdarst.: Lexika, Handbücher usw.
S 010 Allgemeine Zoologie: Lehrbücher
S 020 Zoologische Bibliographien
- S 100 ff. Spezielle Zoologie: Taxonomie; Gesamtdarstellungen des Tierreichs**
 ⇒ *Methodik* s. **B 630**; *Praktikumsbücher* s. **B 790**
S 100 Zoologische Taxonomie, Nomenklatur, Klassifizierung, Etymologie:
 Lexika, Hand- und Lehrbücher, sonst. Gesamtdarstellungen
S 110 Gesamtdarstellungen des Tierreichs
- S 200 ff. Spezielle Zoologie: Biologie einzelner Taxa; auf einzelne Taxa begrenzte Bestimmungsbücher**
 ⇒ *Einzelaspekte der Biologie (Evolution, Genetik, Physiologie, Histologie...)* s. bei den jeweiligen Systemstellen
 ⇒ *regional ausgerichtete zool. Bestimmungsbücher* s. **T 100 ff.**
- S 200 Invertebrata, Gesamtgebiet**
S 210 Protozoa (Einzeller)
S 220 Einzelne Protozoen-Taxa
S 230 Porifera (Schwämme)
S 240 Cnidaria (Nesseltiere); Ctenophora (Rippenquallen). [Coelenterata, (Hohltiere)]
- S 250 Plathelminthes** (Plattwürmer)
S 260 Nemertini u.a.: Kleine Protostomier-Stämme: Nemertini (Schnurwürmer); Kamptozoa/Entoprocta (Kelchwürmer); Priapulida; Sipunculida (Sternwürmer); Echiurida (Igelwürmer)
S 270 Nemathelminthes/Aschelminthes (Schlauchwürmer); Gastrotricha, Rotatoria, Nematoda, Nematomorpha, Kinorhyncha, Acanthocephala
S 280 Mollusca (Weichtiere); Malakologie
S 290 einzelne Mollusken-Taxa
S 300 Articulata, Gesamtgebiet; Annelida (Ringel-, Gliederwürmer, z.B. Polychaeta); Onychophora (Stummelfüßer); Tardigrada (Bärtierchen); Pentastomida/Linguatulida (Zungenwürmer)
S 310 Arthropoda, Gesamtgebiet
S 320 Chelicerata; Arachnida (Spinnentiere), Merostomata
S 330 einzelne Cheliceraten-Taxa
S 340 Crustacea (Krebse)
S 350 einzelne Crustaceen-Taxa
S 400 Tracheata, Gesamtgebiet; "Myriapoda": Chilopoda (Hundertfüßer), Symphyta; Pauropoda; Diplopoda
S 410 Insecta. Entomologie. Gesamtgebiet
S 420 Apteriygota: Diplura (Doppelschwänze); Protura; Collembola; Archäognatha (Felsenspringer); Zygentoma
S 430 Pterygota, Allgem., Odonata, Saltatoria
ausgegliederten Ordnungen:
S 440 Hemiptera
S 450 Coleoptera (Käfer)
S 460 Hymenoptera (Hautflügler)
S 470 Lepidoptera (Schmetterlinge)
S 480 Diptera (Zweiflügler)

S. ALLGEMEINE UND SPEZIELLE (TAXONOMISCHE) ZOOLOGIE (2)

- (S 200 ff. **Spezielle Zoologie: Biologie einzelner Taxa, Fortsetzung**)
- S 500 Archicoelomata** u. kleinere Deuterostomier-Stämme: Tentaculata {Phoronidea (Hufeisenwürmer); Bryozoa (Moostierchen), Brachiopoda (Armfüßler)}; Branchiotremata (Kragentiere) {=Hemichordata mit den Klassen Enteropneusta (Eichelwürmer) u. Pterobranchia (Flügelkiemer)}; Pogonophora (Barträger), Chaetognatha, (Borstenkiefer, Pfeilwürmer)
- S 510 Echinodermata**, Pelmatozoa (Stachelhäuter)
- S 600 Chordata, Gesamtgebiet**; Urochordata = Tunicata (Manteltiere) und Copelata; Acrania (Cephalochordata, Schädellose)
- S 610 Vertebrata, Gesamtgebiet**
- S 620 Agnatha** (Kieferlose); Gnathostomata (Kiefernäuler), Allgemeines;
- S 630 Pisces** (Fische), Gesamtgebiet
- S 640 Einzelne Fisch-Taxa**
- (S 700 **Tetrapoda, Gesamtgebiet**)
- S 710 Amphibia und Reptilia, Gesamtgebiet**, Herpetologie
⇒ *Terrarienkunde* ggf. zu *Y 010, Angew. Zoologie/Tierzucht*
- S 720 Amphibia, Gesamtgebiet**
- S 730 Einzelne Amphibien-Taxa**
- S 740 Reptilia, Gesamtgebiet**
- S 750 Einzelne Reptilien-Taxa**
- S 760 Aves, Gesamtgebiet**, Ornithologie, je nach Schwerpunkt auch Vogelzug und –Gesang
⇒ *s.a. X 100, Orientierung, Kommunikation*
- S 770 Einzelne Vogel-Taxa**
- S 780 Mammalia, Gesamtdarstellungen** (mit und ohne Monotremata und Marsupalia)
- S 785 Monotremata**, Prototheria (Kloakentiere); Didelphia, **Marsupialia** (Beuteltiere)
- S 790 Einzelne Säugetier-Taxa**; Eutheria, Placentalia (Plazentatiere); hier ggf. auch Wildbiologie (⇒ *s.a. Z 150*); *Primaten mit Ausnahme des Menschen hier*; ansonsten auch ggf. unter ⇒ *S 800, Humanbiologie*
- S 800 Humanbiologie, Anthropologie, Gesamtgebiet**
⇒ *s.a. D 150, Phylogenie des Menschen*
⇒ *s.a. U 300, Anatomie des Menschen*
⇒ *s.a. W 210, Physiologie des Menschen*
- S 900 ff Reviews und Kongreßliteratur zu den unter S aufgeführten Sachgebieten**
- S 900 Fortschrittsberichte** (Reviews, Advances...)
- S 910 Kongreßberichte**

T. TIERGEOGRAPHIE; FAUNISTIK; (ÜBERGR.) BESTIMMUNGSBÜCHER

- T 000 ff.** **Tiergeographie** (Lexika, Hand und Lehrbücher, sonst. Gesamtdarstellungen)
 ⇒ *Allgem. Biogeographie s. G 260*
 ⇒ *Methodik s. B 630; Praktikumsbücher s. B 790*
 ⇒ *Allgemeine Ökologie G 000 ff.; ⇒ Ökologie/Ökophysiologie der Tiere s. G 700*
- T 100 ff.** **Faunistik, regional ausgerichtete zool.Literatur und Bestimmungsbücher**
 ⇒ *Bestimmungsbücher zu einzelnen Taxa s. S 200 ff.*
- T 100** **Faunistik, gesamte Welt** u. übergreifende Faunenzone
- T 110** **Faunistik Europa**
- T 120** **Faunistik Mitteleuropa**
- T 130** **Faunistik Deutschland**
- T 140** **Faunistik Hessen u. angrenzend** (Rheinl.Pfalz, Thüringen)
- T 150** **Faunistik Alpen**; Österreich; Schweiz; Liechtenstein;
- T 160** **Faunistik Frankreich u. Benelux** (Niederlande; Belgien; Luxemburg)
- T 170** **Faunistik Südeuropa**, Mittelmeergebiet: Pyrenäenhalbinsel; Balearen, Kanaren, Azoren; Italien; Balkanstaaten einschl. Türkei
- T 180** **Faunistik Nordeuropa**: Brit. Inseln; Skandinavien; Island; Grönland; Baltikum
- T 190** **Faunistik Osteuropa**: GUS insgesamt; Rußland; Weißrußland; Ukraine; Rumänien, Bulgarien; Polen; Tschech.Republik; Slowak. Republik; Ungarn
- T 200** **Faunistik Asien** (ohne GUS u. Türkei, inkl. Inseln des Indischen Ozeans)
- T 210** **Faunistik Australien/Neuseeland**
- T 220** **Faunistik Ozeanien**; Inseln des Pazifischen Ozeans
- T 230** **Faunistik Arktis/Antarktis**
- T 240** **Faunistik Afrika** incl. Madagaskar
- T 250** **Faunistik Amerika** gesamt
- T 260** **Faunistik Nordamerika** (⇒ *Hawai s. T 220*)
- T 270** **Faunistik Lateinamerika**; Mittel- und Südamerika insgesamt
- T 280** **Meeresfaunistik** (⇒ *s.a. G 230, Marine Ökologie*)
- T 290** **Süßwasserfaunistik**
- T 900 ff** **Reviews und Kongreßliteratur zu den unter T aufgeführten Sachgebieten**
- T 900** **Fortschrittsberichte** (Reviews, Advances...)
- T 910** **Kongreßberichte**

U. MORPHOLOGIE, ANATOMIE, HISTOLOGIE DER TIERE U. DES MENSCHEN

- U 000 ff.** **Morphologie, Anatomie und Histologie, Gesamtgebiet** (Hand- u. Lehrbücher...)
 ⇒ *Methodik s. B 630; Praktikumsbücher s. B 790*
 ⇒ *Sektionsanleitungen und Präparierübungen s. B 790*
- U 000** **Morphologie/Anatomie/Histologie, Gesamtgebiet**
- U 100** **Morphologie/Anatomie/Histologie Wirbellose**
- U 200** **Morphologie/Anatomie Wirbeltiere** (nur Mensch s. U 300)
- U 300** **Morphologie/Anatomie Mensch**
 ⇒ *s.a. S 800, Humanbiologie*
- U 400** **Histologie und mikroskopische Anatomie, Neuroanatomie Wirbeltiere**
 ⇒ *s.a. F 000 - F 200, Molekular- und Zellbiologie*
 ⇒ *Histolog. Methoden s. B 630; ⇒ Cyto-/Histochemie s. B 430;*
 ⇒ *Mikroskopische Methoden s. B 220*
- U 900 ff** **Reviews und Kongreßliteratur zu den unter U aufgeführten Sachgebieten**
- U 900** **Fortschrittsberichte** (Reviews, Advances...)
- U 910** **Kongreßberichte**

V. ENTWICKLUNGS- U. REPRODUKTIONS BIOLOGIE DER TIERE U. DES MENSCHEN

- V 000 ff. Entwicklungs- und Fortpflanzungsbiologie (zool.)**
 ⇒ *Methodik s. B 640; Praktikumsbücher s. B 790*
- V 000 Entwicklungs- u. Fortpflanzungsbiologie (zool.), Gesamtgebiet.** Lexika, Hand- u. Lehrbücher, sonst. Gesamtdarstellungen
- V 100 Fortpflanzung und Sexualität,** Parthenogenese, Befruchtung, Physiol. der Geschlechtsorg.
- V 200 Entwicklungsphysiologie (zool.), gesamt,** incl. Transplantation/ Mißbildung/ Teratologie
- V 210 Entwicklung Wirbellose**
- V 220 Entwicklung Wirbeltiere,** Wirbeltier-Embryologie
- V 300** Geriatrie, Gerontologie, Altern, Tod
 ⇒ *Entwicklungsbiologische Genetik s. F 410; ⇒ Zelltod s. F 100*
- V 900 ff. Reviews und Kongreßliteratur zu den unter V aufgeführten Sachgebieten**
- V 900** Fortschrittsberichte (Reviews, Advances...)
- V 910** Kongreßberichte

W. TIERPHYSIOLOGIE UND PHYSIOLOGIE DES MENSCHEN

- W 000 ff, Tierphysiologie und Physiologie des Menschen, Gesamtgebiet**
 ⇒ *Methodik s. B 640; Praktikumsbücher s. B 790*
- W 000 Tier- und Humanphysiologie, Gesamtgebiet:** Lexika, Hand- u. Lehrb.
- W 010 Zool. Chronobiologie** u. andere übergreifende Bereiche der Tierphysiol.
 Winterschlaf im Sinne von Chronobiol.; Gifttiere (⇒ *s.a. Y 020*)
 ⇒ *Ökologie/Ökophysiologie der Tiere s. G 700*
 ⇒ *Physiol. v. Symbiosen usw. im Tierreich s. G 770*
 ⇒ *Parasitologie (zool.) s. Y 100 ff., Immunologie s. Y 400 ff.*
 ⇒ *Winterschlaf s.a. W 100 (Physiologie), G 400, Autökol. u. G 710*
Ökophysiologie der Tiere
- W 100 ff. Spezielle Bereiche der Tierphysiologie**
- W 100** Stoffwechselphysiologie der Tiere, Ernährung, Energiehaushalt, Temperaturregelung, Atmung, Farbwechsel, Winterschlaf
 ⇒ *Biochemie des Stoffwechsels s. E 200, Metabolismus*
 ⇒ *s.a. E 300 ff. Membranen und Bioenergetik*
 ⇒ *Winterschlaf s. ggf. auch bei W 010 und G 710*
- W 110** Körperflüssigkeiten und deren Systeme, Niere und Wasserhaushalt, Osmoregulation, Kardiovaskuläres System
- W 120** Nerven-, Reiz- und Sinnesphysiologie; Neurobiologie; auch Hypnose
 ⇒ *Neuroendokrinologie/Neurotransmitter s. insbes. unter W 130*
 ⇒ *Neuroanatomie s. U 400; ⇒ Neurobiochemie s. E 350*
 ⇒ *Neurale Grundlagen des Verhaltens s. X 100*
- W 125** Theoretische Neurobiologie
- W 130** Endokrinum allgemein, Hormonphysiologie, Neuroendokrinologie
 ⇒ *Neuroendokrinologie/Neurotransmitter s. a. unter W 120*
- W 140** Bewegungs- und Muskelphysiologie incl. Skelettbeteiligung
 [W 100 ff. geht in der Regel vor W 200 ff.]
- W 200 ff. Physiologie einzelner Taxa (W 200 selbst wird nicht besetzt)**
- W 201** Spezielle Physiologie der Wirbellosen
- W 203** Spezielle Physiologie der Insekten
- W 205** Spezielle Physiologie der Wirbeltiere
- W 210** Physiologie des Menschen, auch Arbeitsphysiologie
 ⇒ *s.a. S 800, Humanbiologie; ⇒ Pathophysiologie s. Z 120*

- W 900 ff** **Reviews und Kongreßliteratur zu den unter W aufgeführten Sachgebieten**
 W 900 Fortschrittsberichte (Reviews, Advances...)
 W 910 Kongreßberichte

X. VERHALTENS BIOLOGIE

- X 000 ff.** **Verhaltensbiologie**
 ⇒ *Verhaltensgenetik s.a. F 410*
 ⇒ *Methodik s. B 640; Praktikumsbücher s. B 790*
- X 000** **Verhaltensbiologie, Allgemeines;** einzelne Schulen der Verhaltensforschung, Allgemeine Verhaltensphysiologie; angeborenes Verhalten/Ethologie/phylogenetische Verhaltensentwicklung
 ⇒ *s.a. Evolution, D 000 ff.*
- X 100** **Neuroethologie, Lernen, Prägung,** Intelligenz, Kommunikation, Orientierung, Motivation, Gefühl; Spiel; Signalbildung, Ausdrucksbewegungen, Ritualisierung
 ⇒ *s.a. W 120, Nerven-, Reiz- und Sinnesphysiologie*
- X 200** **Soziobiologie,** Sozialverhalten; Ökoethologie (Verhaltensökologie), Sexual-/Fortpflanzungsverhalten, Brutbiologie (⇒ *s.a. V 100*), Konkurrenz, Rangordnungs- u. Territorialverhalten..., Verhaltensaspekte von Tierstaaten und Tierkolonien; Verhalten in Bezug auf Nahrungserwerb und zwischenartliche Beziehungen; Migrationsverhalten wenn in sozialen Verbänden (ansonsten: Orientierung zu **X 100**; Invasion zu **G 720**)
 ⇒ *Räuber-Beute-Systeme s.a. G 720 u. G 110*
- X 300 ff.** **Verhalten einzelner Taxa (spezielle Verhaltensbiologie)**
 ⇒ *s. S 200 ff., wenn die gesamte Biologie eines Taxons dargestellt wird*
- X 300** Verhalten Wirbellose
- X 310** Verhalten Wirbeltiere
- X 320** Verhalten Mensch und Primaten, Psychologie, „Biopsychologie“, Humanethologie
- X 900 ff** **Reviews und Kongreßliteratur zu den unter X aufgeführten Sachgebieten**
 X 900 Fortschrittsberichte (Reviews, Advances...)
 X 910 Kongreßberichte

Y. ANGEWANDTE ZOOLOGIE; PARASITOLOGIE; IMMUNOLOGIE

- Y 000 ff. Angewandte Zoologie**
 ⇒ *Methodik s. B 650; Praktikumsbücher s. B 790*
- Y 000 Angewandte Zoologie, Gesamtgebiet**
- Y 010 Tierzucht** (incl. In-vitro Fertilis., Embryonentransfer) u. Tierhaltung, Versuchstiere, Zootiere, Haustiere (Domestikation ⇒ *s. insbes. D 140, Fleischproduktion*
 ⇒ *Gentechnologie in der Tierzucht s. J 220;*
 ⇒ *Entwicklungsbiologische Genetik s. F 410*
 ⇒ *Entwicklungsbiologie der Tiere s. V 000 ff.*
 ⇒ *Zoologische Gärten als Institution s. A 110*
- Y 020 Tierische Schädlinge**
 ⇒ *s.a. R 110, Phytopathologie; ⇒ Gifttiere s.a. W 010*
- Y 030 Tierkrankheiten, Veterinärmedizin**
- Y 100 Parasitologie, Gesamtgebiet** (Lexika, Hand- u. Lehrbücher, sonst. Gesamtdarstellungen)
 ⇒ *Methodik s. B 650; Praktikumsbücher s. B 790*
 ⇒ *s.a. Symbiose u. Parasitismus, G 800 ff., insbes. G 870*
 ⇒ *s.a. K 400 u. L 400 ff., Pathogenitätsmech. b. Mikoorgan. u. Pilzen*
- Y 200 ff. Parasitismus einzelner Taxa**
 ⇒ *s.a. S 200 ff. bei Lit. über ges. Biologie eines Taxons*
- Y 200 Einzellige Parasiten** (⇒ *Protozoologie s. S 200 ff.*)
- Y 210 Wirbellose Parasiten**
- (Y 220 Chordata/Vertebr. als Parasiten entfällt; Brutparasitismus u.ä. G 870)**
- Y 300 Klinische Parasitologie, Gesamtgebiet**
 ⇒ *Methodik s. B 650; Praktikumsbücher s. B 790*
 ⇒ *Infektionskrankheiten, Epidemiologie s. (auch) Z 120, Medizin*
 ⇒ *Medizinische Mikrobiologie s.a. K 020 u. K 400 ff.*
- Y 400 Immunologie, Gesamtgebiet** (Lexika, Hand- und Lehrbücher...)
 ⇒ *Methodik s. B 440; Praktikumsbücher s. B 790*
- Y 500 Molekulare Immunologie** (Immunoglobuline, Immunchemie, Immungenetik, MHC (Haupthistokompatibilitätskomplex), Komplement...
 ⇒ *Humanphysiologie s. W 210; Biochemie E 000 ff.*
- Y 600 Parasitologische Immunologie, Parasit-Wirt-Reaktionen**
- Y 700 Klinische Immunologie** (Autoimmunerkrankungen, Allergien...)
- Y 900 ff. Reviews und Kongreßliteratur zu den unter Y aufgeführten Sachgebieten**
- Y 900 Fortschrittsberichte** (Reviews, Advances...)
- Y 910 Kongreßberichte**

Z. ANGRENZENDE FACHGEBIETE

- Z 000 ff. Naturwissenschaftliche Fachgebiete**
 ⇒ *Sprachwörterbücher s. A 000; Lexika s. A 020; ⇒ Bibliographien s. A 040*
 ⇒ *Geschichte der Nat.wiss. s. C 210.; Biographien s. C 220*
 ⇒ *Festschriften: zu Personen s. C 220, zu Firmen s. C 230*
 ⇒ *Didaktik der Naturwiss. s. C 300*
- Z 000 Allgemeine Naturwissenschaften**
- Z 010 Mathematik**, (Bio-)Kybernetik, Systemtheorie/Informationstheorie
 ⇒ *Biomathematik, Biometrie, Bio-Statistik s. B 250*
- Z 020 Informatik**, EDV; Internet, Multimedia...
 ⇒ *EDV in der Biologie, Allgem. s. B 240*
- Z 030 Physik**, Angewandte Physik (insbes. Akustik), Astronomie
 ⇒ *Biophysik s. E 600 ff.*
- Z 040 Technik**, Elektronik, Elektrotechnik, Ingenieurwissenschaften
 ⇒ *Biotechnologie s. J 000 ff.; Industrielle Gentechnol. s. J 200 ff.;*
 ⇒ *Umwelttechnologie u. Abfallbeseitigung s. H 400 ff.*
 ⇒ *Umweltmikrobiologie und Bioremediation s. H 500 ff.*
- Z 050 Chemie**, Gesamtgebiet; Analyt., Anorg., Organ. u. Polymerchemie
 ⇒ *Bioorganische Chemie s. E 400; Bioanorgan. Chemie s. E 500 ff.*
 ⇒ *Biochemie s. E 000 ff.; Natustoffchemie s. E 400*
- Z 060 Physikalische Chemie** und Kernchemie; Kolloide
- Z 070 Geowissenschaften, Gesamtgebiet**; Mineralogie; Kristallographie; Petrologie/ Gesteinskunde
- Z 080 Geologie**; Tektonik, Vulkanologie, Seismologie, Geochemie, Sedimentation; regionale Geologie; Speleologie, Historische Geologie, Stratigraphie, Kontinentaldrift, Erdgeschichte, Ozeanologie
 ⇒ *Biogeochemie s. G 300 ff.; ⇒ Palaeobiologie s. D 100 ff.*
- Z 090 Angewandte Geologie**: Ingenieur- Geologie, Hydro- u. Agrargeologie..., Glaziologie, Lagerstättenkunde
 ⇒ *Aquat.Mikrobiol. G 530; ⇒ Bodenmikrobiol. G 540;*
 ⇒ *Wasserkunde s. G 210; ⇒ Bodenkunde s. G 240*
- Z 100 Geographie** (s.a. ⇒ A 030, Atlanten usw.)
- Z 110 Klimatologie**, Atmosphäre, Bioklimatologie
 ⇒ *s.a. H 230, Gefährdung/Schutz des Klimas*
- Z 120 Medizin**, insbes. Klinische Medizin, auch Pathologie u. Pathophysiologie
 ⇒ *Medizinische Mikrobiologie s. K 030 u. K 400 ff.*
 ⇒ *Medizinische Mykologie s. L 400 ff.*
 ⇒ *Veterinärmedizin s. Y 030; biomedizinische Technik s. J 500*
 ⇒ *Parasitologie Y 100 ff., Immunologie s. Y 400 ff.*
 ⇒ *Humanbiologie s. S 800*
 ⇒ *Anatomie d. Menschen s. U 300; ⇒ Humanphysiol. s. W 210*
- Z 130 Pharmakologie/Toxikologie** (tierische Gifte, ⇒ s.a. E 180 u. Y 020)
- Z 140 Pharmazie**, Lebensmittelchemie, Pharmakognosie, Pharmakopöen
 ⇒ *s.a. E 180 und R 012*
 ⇒ *Lebensmittelmikrobiologie J 340*
- Z 150 Jagd, Fischerei, Imkerei**
 ⇒ *Pflanzenzucht, Wald-/Forstwirtschaft s. R 010, Angew. Bot.*
- Z 200 ff. Geistes- und Sozialwissenschaften**
- Z 200 Jura**, Patentwesen, Rechtsvorschriften, Verordnungen
 ⇒ *Umweltrecht s. H 380; Sicherheits-/Schutzbestimmungen s. A 500*
- Z 210 Kunst, Geisteswissenschaften**
 ⇒ *Philosophie, Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie s. C 120*
- Z 220 Soziologie, Politik, Wirtschaft, Pädagogik** (allg.)
 ⇒ *Pädagogik (Fachdidaktik) s. C 300; ⇒ Psychologie s. X 320*
- Z 900 ff Reviews und Kongreßliteratur zu den unter Z aufgeführten Sachgebieten**
- Z 900 Fortschrittsberichte** (Reviews, Advances...)
- Z 910 Kongreßberichte**