

# SYSTEMATISCHER KATALOG

## BIOLOGIE (VNA – VTZ)

### ÜBERSICHT

VNA-VNY ALLGEMEINES. GESAMTSCHRIFTTUM DER BIOLOGIE

VOA-VOZ ALLGEMEINE BIOLOGIE

VPA-VQK BOTANIK

VQN-VSZ ZOOLOGIE

VTA-VTG BIOLOGISCHE ANTHROPOLOGIE  
(SPEZIALGEBIETE SIEHE ZOOLOGIE)

VTH-VTY BIOLOGISCHE FACHDIDAKTIK

VTZ ZEITSCHRIFTEN

### **VNA-VNY ALLGEMEINES. GESAMTSCHRIFTTUM DER BIOLOGIE**

**VNA** Bibliographien. Kataloge. Zeitschriftenverzeichnisse. Sonstige  
Schrifttumsverzeichnisse. Adressenverzeichnisse. Referierende Zeitschriften.  
Quellenregister

**VNB** Organisation biologischer Forschung. Biologische Vereinigungen und Institutionen

**VNC** Organisation von Studium und Beruf. Studienanleitungen. Allgemeine Einführung  
in das Studium

VNE	Geschichte der Biologie (Botanik. Zoologie. Anthropologie)
VNI	Biographien von Biologen (alphabetisch)
VNK	Schrifttum vermischten Inhalts. Festschriften. Kongress- und Tagungsberichte. Expeditionsberichte. Universitäts- und Schulschriften. Sonderdrucke
VNL	Serien. Jahrbücher
VNM	Lexika. Nachschlagewerke. Wörterbücher. Abkürzungsverzeichnisse. Landkarten u. ä. Verzeichnisse
VNO	Gesamtdarstellungen der Biologie. Hand- und Lehrbücher
VNP	Theorie der Biologie. Philosophie der Biologie (hier biologische Grundprobleme). Evolution
VNR	Methodenlehre. Fortschrittstechniken. Hilfswissenschaften
VNS	Spezielle Arbeitsmethoden. Praktika
VNT	Biometrie. Statistik
VNU	Geräte. Apparaturen (u. a. Mikroskopie. Chromatographie. Elektrophorese. Extraktion etc.)
VNUA	Meteorologische und hydrologische Messgeräte
VNV	Biosystematik. Taxonomie (Flora und Fauna)
VNX	Bestimmungsbücher allgemein (Flora und Fauna)
VNY	Populäre Darstellungen zur Biologie. Varia
VNZ	Audiovisuelle Medien. EDV-Software (EDV-Software zur biologischen Fachdidaktik s. <a href="#">VTX</a> )

## **VOA-VOZ      ALLGEMEINE BIOLOGIE**

VOA	Biophysik. Strahlenbiologie. Biologische Kybernetik
VOE	Biochemie. Physiologische Chemie (s. a. <a href="#">UWA-UWZ</a> und <a href="#">UQP</a> )
VOJ	Allgemeine Zytologie und Histologie
VOK	Allgemeine Morphologie (Organisationsformen des Körpers)
VOL	Allgemeine Physiologie
VOM	Stoff- und Energiewechsel

VON	Reiz- und Sinnesphysiologie
VOO	Fortpflanzung. Entwicklung. Sexualität (ohne Humansexualität). Wachstum. Alter. Tod
VOP	Biotechnologie
VOQ	Vererbung (Genetik einschl. Molekularbiologie und Gentechnologie)
VOR	Parasitismus und Symbiose
VOS	Allgemeine Ökologie. Lebensgemeinschaften. Umweltwissenschaften (s. a. UYP. Landschaftsökologie s. <a href="#">MSK</a> )
VOSA	Naturschutz (Artenschutz) und Landschaftspflege (einschließlich Flurbereinigung, regionale Raumordnung) (s. a. <a href="#">MWD</a> und <a href="#">MWE</a> )
VOSB	Gewässerbau und Wassertechnik (Abwasserklärung) (s. a. <a href="#">VOX</a> und <a href="#">UYG</a> )
VOT	Allgemeine Entwicklungsgeschichte (Ontogenie)
VOU	Allgemeine Stammesgeschichte (Phylogenie)
VOV	Paläontologie (Paläobotanik und Paläozoologie) (s. a. <a href="#">MXR</a> )
VOW	Mikrobiologie (Viren. Bakterien. Phagen)
VOX	Limnologie und Gewässerschutz (s. a. <a href="#">UYG</a> und <a href="#">MSH</a> )
VOXA	Wasserhygiene. Gewässerverschmutzung. Wasserbakteriologie (s. a. <a href="#">UYG</a> und <a href="#">UTW</a> )
VOY	Marine Biologie (Ozeanographie) (s. a. <a href="#">MSH</a> )
VOZ	Bodenkunde, speziell Bodenorganismen (s. a. <a href="#">RNN</a> , <a href="#">UYP</a> , <a href="#">URG</a> und <a href="#">MSD</a> )

## **VPA-VQK      BOTANIK**

VPA	Gesamtdarstellungen zur Botanik
VPB	Anatomie und Morphologie der Pflanzen (hier auch einzelne Teile des Pflanzenkörpers)
VPC	Pflanzenphysiologie
VPI	Fortpflanzung. Vererbung. Entwicklung. Wachstum. Evolution der Pflanzen
VPK	Ökologie. Vegetationskunde. Arealkunde

(Pflanzengeographie s. a. [MSN](#))

VPM	Spezielle Botanik: allgemeine Darstellungen
VPO	Bestimmungsbücher allgemein (Spezielle Bestimmungsbücher auch unter jeweiliger systematischer Zuordnung)
VPP	Sporenpflanzen allgemein (Kryptogamen)
VPPA	Bestimmungsbücher Sporenpflanzen
VPQ	Algen (Phycophyta)
VPQA	Bestimmungsbücher Algen
VPR	Pilze (Mycophyta)
VPRA	Bestimmungsbücher Pilze
VPS	Flechten (Lichenes)
VPSA	Bestimmungsbücher Flechten
VPT	Moose (Bryophyta)
VPTA	Bestimmungsbücher Moose
VPU	Samen- oder Blütenpflanzen (Phanerogamen) z. T. auch einschließlich Farnpflanzen (Pteridophyta)
VPUA	Bestimmungsbücher Blüten- und Farnpflanzen
VQA	Angewandte Botanik. Gartenkunde. Landwirtschaftliche Botanik. Forstbotanik
VQC	Pflanzenzüchtung
VQD	Pflanzenernährung. Düngung (s. a. <a href="#">UXU</a> )
VQE	Pflanzenkrankheiten. Pflanzenschutz (s. a. Schädlingsbekämpfung <a href="#">VSY</a> und <a href="#">UXQ</a> )
VQH	Kulturpflanzen
VQI	Praktikums- und Methodenliteratur (Anleitungen)
VQJ	Taxonomie und Nomenklatur
VQK	Batologie

**VQN-VSZ**

**ZOOLOGIE**

VQN	Gesamtdarstellungen zur Zoologie
VQO	Anatomie und Histologie der Tiere
VQQ	Tierphysiologie allgemein
VQR	Stoffwechselphysiologie
VQS	Bewegung- und Reizphysiologie. Sinnesphysiologie
VQU	Fortpflanzung. Vererbung. Entwicklung. Wachstum (landwirtschaftliche Gentechnologie s. <a href="#">ROT</a> )
VQV	Evolution der Tiere
VQW	Verhaltensforschung. Tierpsychologie (Instinkt. Anpassungsfähigkeit. Lernvermögen)
VQY	Ökologie. Zoogeographie (s. a. <a href="#">MSR</a> )
VRA	Spezielle Zoologie (umfassende Hand- und Lehrbücher)
VRB	Taxonomie und Nomenklatur
VRC	Bestimmungsbücher (auch unter jeweiliger systematischer Zuordnung)
VRD	Urtiere (Protozoa)
VRG	Wirbellose Tiere allgemein (Invertebrata, Evertebrata)
VRH	Zooplankton
VRI	Schwämme (Spongia und Porifera)
VRJ	Hohltiere (Coelenterata)
VRL	Würmer (Parenchymia und Nematoda)
VRN	Gliedertiere (Annelida und Arthropoda außer Insekten)
VRP	Insekten (Insecta oder Hexapoda). Entomologie
VRS	Weichtiere (Mollusca)
VRU	Stachelhäuter (Echinodermata)
VRW	Chordatiere (Chordata). Schädellose (Acrania). Manteltiere (Tunicata)
VSA	Wirbeltiere (Vertebrata) allgemein
VSC	Fische (Pisces)

VSD	Einzelne Fischarten
VSE	Lurche (Amphibia)
VSG	Kriechtiere (Reptilia)
VSI	Vögel (Aves)
VSIA	Wasservögel (Anatidae. Limicolae. Rallidae)
VSL	Säugetiere (Mammalia)
VSN	Einzelne Säugetierarten
VSR	Angewandte Zoologie (u. a. Arten- und Tierschutz. Aquarien. Terrarien. Tierpflege. Dressur) (s. a. <a href="#">VOSA</a> )
VSS	Jagd und Fischerei
VST	Tierzucht und Veterinärmedizin
VSU	Ernährung der Haustiere und gekäfigten Wildtiere
VSV	Einzelne Haustiere
VSY	Schädlinge. Schädlingsbekämpfung (s. a. Pflanzenkrankheiten <a href="#">VQE</a> und <a href="#">UXQ</a> )
VSZ	Praktikums- und Methodenliteratur (Anleitungen etc.)

## **VTA-VTG      BIOLOGISCHE ANTHROPOLOGIE**

VTA	Humanbiologie. Gesamtdarstellungen zur Anthropologie (Medizinische Aspekte s. VAA-VMZ)
VTC	Pharmakologie. Pharmazie (s. a. <a href="#">UXR</a> u. <a href="#">VCZ</a> )
VTD	Anthropologie und Rassenkunde einzelner Völker
VTE	Menschliche Abstammungslehre (Anthropogenie)
VTF	Sexualwissenschaft
VTG	Humangenetik

## **VTH-VTY      BIOLOGISCHE FACHDIDAKTIK**

VTH	Allgemeine Fachdidaktik
VTQ	Grundschul-Fachdidaktik (Sachunterricht)

(hier auch Curricula)  
(s. a. [JDM-JDU](#))

- VTR** Didaktische Probleme der Sekundarstufe I  
(hier auch Curricula)
- VTS** Didaktische Probleme der Sekundarstufe II  
(hier auch Curricula)
- VTT** Didaktische Probleme im tertiären Bereich  
(hier auch Curricula)
- VTU** Erlasse. Richtlinien etc.
- VTV** Sexualerziehung. Gesundheitserziehung. Hygiene  
(s. a. [HZK](#) u. [HZKG](#))
- VTW** Schulbücher. Schüler- und Lehrerausgaben. Handreichungen. Sachbilderbücher  
für die Vorschule
- VTX** Biologische Schulversuche. Lehrmittel.  
→ Medien **Systemstelle wird ab 01.01.2016 nicht mehr verwendet**
- VTY** Geländearbeiten mit Schülern. Schulteich und Schulgarten.  
Exkursionsführer. Wanderbücher
- VTZ** **Zeitschriften**