



1/97

ALTEX

ALTERNATIVEN ZU TIEREXPERIMENTEN
Ein Periodikum für neue Wege in den biomedizinischen Wissenschaften

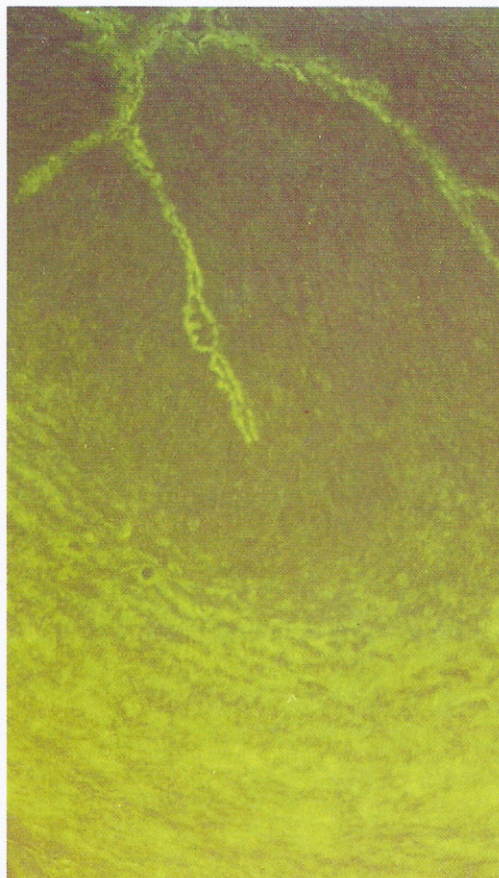
Ewa Letowska
**Drei Fragen zur Rechtsstellung
der Tiere**

Willi Halle, Manfred Liebsch,
Dieter Traue und Horst Spielmann
**Reduktion der Tierzahlen
für die akute orale Toxizität**

Martin Kohlpoth und Brigitte Rusche
**Kultivierung von Fischzellen in
serumfreien Medien**

Leo Izzi
**Endomysium Antibodies
Detection with Umbilical Cord
Sections**

Erwin Falkner, Manfred Hartbauer,
Harald Schöffl, Helmut Appl und
Helmut A. Tritthart
Die 3R im Internet I



Roman Kolar
Die 3R im Internet II

ECVAM-Corner

MEGAT

Nachrichten

Tagungsberichte

Buchbesprechungen

Kommentare

Terminkalender

Ein guter Deal:

Neu!

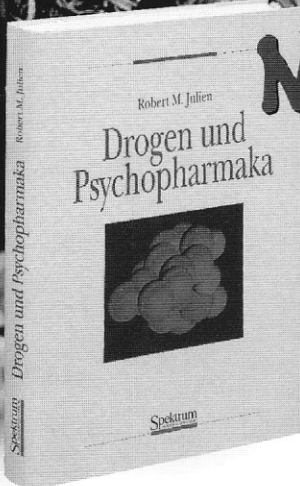
Robert M. Julien Drogen und Psychopharmaka

Designerdrogen, Turboentzug, Rauschgiftlegalisierung – drei Schlagworte, welche die Aktualität und Brisanz des Themas „Drogen und Psychopharmaka“ belegen. Dieser Klassiker unter den amerikanischen Lehrbüchern der Psycho-/Neuropharmakologie (7 Auflagen seit 1975) bietet eine fundierte und leicht verständliche Einführung in

- Wirkungsweisen und den medizinischen Nutzen
- sowie die Nebenwirkungen und den Mißbrauch psychoaktiver Substanzen – vom Schmerzmittel bis zur Designerdroge, von der Molekülstruktur bis zur Suchttherapie.

Hochaktuell ist die ausführliche Darstellung der zell- und molekularbiologischen Grundlagen. Das Spektrum der behandelten Wirkstoffe reicht von Alkohol, Koffein und Nikotin über die vielfältigen modernen Psychopharmaka bis hin zu Heroin, LSD und „Ecstasy“. Die deutsche Ausgabe wurde nochmals sorgfältig überarbeitet und an hiesige Verhältnisse angepaßt (Drogenpolitik, Psychiatrie, Pharmakotherapie u. a.).

ca. 544 S., 120 Abb., geb.
DM 68,- / öS 497,- / sFr 65,-
ISBN 3-8274-0044-9

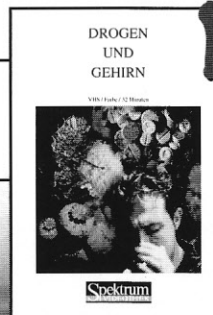


VIDEO Drogen und Gehirn

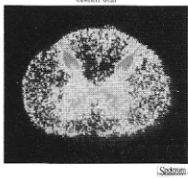
Seit Jahrtausenden nutzt der Mensch pflanzliche Substanzen – auch, um etwa seinen psychischen Zustand zu verändern. Im Video werden die folgenden Rauschmittel einzeln vorgestellt und deren Wirkungsweise im menschlichen Gehirn erklärt: Opiate, Kokain, Amphetamine, Ecstasy, Marihuana, Halluzinogene.

Neu!

(mit Begleitbroschüre)
ca. 30 Min., VHS
DM 99,- / öS 799,- / sFr 95,-
ISBN 3-8274-0502-5



CHEMIE DER PSYCHE
Drogenwirkungen im Gehirn



Solomon H. Snyder Chemie der Psyche Drogenwirkungen im Gehirn

Der Autor beschreibt, wie sich Rauschgifte, Stimulantien und andere Wirkstoffe der modernen Psychopharmakologie auf Gehirn und Verhalten auswirken. „Gehirnkarten, Schemazeichnungen, Tabellen, Formeln und historische Abbildungen machen die Darstellung der ebenso komplexen wie faszinierenden Zusammenhänge anschaulich.“ FAZ.

1988, 224 S., 130 Abb., geb.
DM 68,- / öS 531,- / sFr 65,-
ISBN 3-86025-143-0

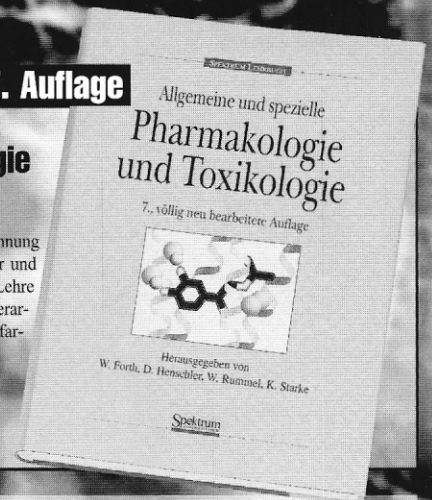
7. Auflage

W. Forth / D. Henschler / W. Rummel / K. Starke (Hrsg.) Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie 7., überarbeitete Auflage

Dieses reich illustrierte Standardwerk vereint nahezu das gesamte aktuelle pharmazeutisch-toxikologische Wissen in einem Band und bildet eine hervorragend gelungene Kombination von Lehrbuch und Nachschlagewerk: Ein effektives Arbeitsbuch für Studenten und zugleich unentbehrlicher Ratgeber für Ärzte, Tierärzte und Apotheker. Die vorliegende siebte Auflage erscheint in einem modernen, leserfreundlichen und übersichtlichen Layout. Erfolgreiche didaktische Prinzipien früherer Auflagen blieben unverändert, so zum Beispiel die halbfetten Markierungen der wichtigsten Aspekte und die rote Hervorhebung für die Pharmakotherapie.

Um neuesten Entwicklungen Rechnung zu tragen, haben die Herausgeber und 44 Autoren aus Forschung und Lehre Text und Abbildungen völlig überarbeitet, aktualisiert und durch vierfarbige Computergraphiken ergänzt.

1996, 982 S., 500 Abb., geb.
DM 148,- / öS 1.081,- / sFr 134,-
ISBN 3-8274-0088-0



**Das unübertroffene
Standardwerk!**

Zeit sparen - bequem bestellen

☐ Eine Bestellkarte finden Sie in diesem Heft.

☎ Telefon 07071-935360 ☎ Fax 07071-935393

e-mail: shop@spektrum-verlag.com,

http://www.spektrum-verlag.com

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

Verständliche Forschung



Spektrum
DER WISSENSCHAFT

Artikel aus

- thematisch zusammengefaßt
- durch zusätzliche Beiträge ergänzt.

Nutzen Sie diese Chance, sich umfassend über den aktuellen Stand der Forschung zu informieren.

Lieferbare Titel

Anwendungen des Lasers	3-922508-47-2
Biologie der Meere	3-89330-753-2
Chaos und Fraktale	3-922508-54-5
Dynamik der Erde	3-922508-40-5
Elementare Materie, Vakuum und Felder	3-86025-121-X
Entwicklung und Gene	3-86025-028-0
Evolution	3-922508-22-7
Evolution des Menschen	3-86025-267-4
Gehirn und Bewußtsein	3-86025-220-8
Gehirn und Kognition	3-86025-070-1
Gehirn und Nervensystem	3-922508-21-9
Geodynamik und Plattentektonik	3-86025-373-5
Gravitation	3-86025-347-6
Herz und Blutkreislauf	3-89330-754-0
Immunabwehr	3-86025-297-6
Immunsystem	3-922508-41-3
Kosmologie	3-922508-27-8
Kosmologie und Teilchenphysik	3-89330-751-6
Krebs-Forschung	3-86025-065-5
Krebs - Tumoren, Zellen, Gene	3-922508-38-3
Mensch, Umwelt, Wirtschaft	3-8274-0002-3
Newtons Universum	3-89330-750-8
Ozeane und Kontinente	3-922508-24-3
Pharmaforschung	3-86025-264-X
Physik d. Musikinstrumente	3-86025-069-8
Physiologie der Sinne	3-86025-251-8
Proteine	3-86025-370-0
Quantenphilosophie	3-86025-366-2
Schrift und Sprache	3-86025-254-2
Siedlungen der Steinzeit	3-922508-48-0
Signale und Kommunikation	3-86025-214-3
Teilchen, Felder und Symmetrien	3-86025-142-2
Verhalten und Ökologie	3-8274-0070-8
Vulkanismus	3-922508-32-4
Wahrnehmung u. visuelles System	3-922508-36-7

Preis pro Band: DM 48,-/öS 351,-/sFr 46,-



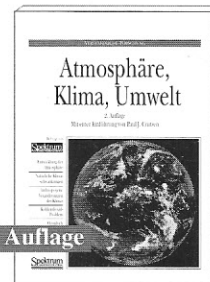
Volker Sommer (Hrsg.) Biologie des Menschen

Die Artikel dieses Bandes erklären die biologischen Facetten menschlichen Lebens von der *Entwicklung über Sozialverhalten und Sexualität* bis zu *Altern und Tod* auf wissenschaftlich kompetente, aber auch unterhaltsame Art.
1996, 200 S., zahlr. Abb., Br. DM 48,-/öS 351,-/sFr 46,- ISBN 3-8274-0106-2



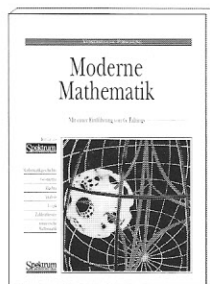
W. Hoepfner (Hrsg.) Frühe Stadtkulturen

Die Entstehung und die Struktur früher Städte in Europa, Asien und Südamerika, die archäologische Erforschung antiker Städte und die Architektur von Tempeln, Palästen und Villen kommen in diesem Band ebenso zur Sprache wie die großen kulturellen Errungenschaften städtischer Kulturen.
ca. 200 S., zahlr. Abb., Br. DM 48,-/öS 351,-/sFr 46,- ISBN 3-8274-0075-9



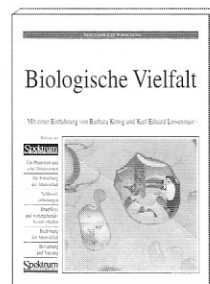
P. J. Crutzen (Hrsg.) Atmosphäre, Klima, Umwelt

Klimaforschung und -politik haben sich in den letzten Jahren erheblich verändert und weiterentwickelt. Die Neuauflage dieses Readers spiegelt diese Entwicklung wider durch neue Beiträge sowie ein aktuelles Vorwort des Nobelpreisträgers Paul J. Crutzen.
1996, 200 S., zahlr. Abb., Br. DM 48,-/öS 351,-/sFr 46,- ISBN 3-8274-0122-4



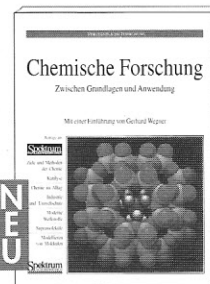
Gerd Faltings (Hrsg.) Moderne Mathematik

Die Beiträge dieses Bandes machen es dem Leser leicht, einmal ohne die Abfolge von Definition, Satz und Beweis in die aktuelle Forschung hineinzuschneppern. **Stichwort:** Das Fermatsche Theorem / Vierfarbensatz / Knotentheorie / Optimierung / Mehrgitterverfahren / Minimalflächen u. v. m.
1996, 224 S., zahlr. Abb., Br. DM 48,-/öS 351,-/sFr 46,- ISBN 3-8274-0025-2



B. König / K. E. Linsenmair (Hrsg.) Biologische Vielfalt

Dieser Band gewährt faszinierende Einblicke in die Vielfalt biologischen Lebens. Die Beiträge spannen den Bogen von der Artenentstehung, den Anpassungen an die vielfältigen Lebensräume und den zu beobachtenden Verlusten an Arten, Biotopen und Genen bis zu den Möglichkeiten von Schutzmaßnahmen.
1996, 216 S., Br. DM 48,-/öS 351,-/sFr 46,- ISBN 3-8274-0070-8



Gerhard Wegner (Hrsg.) Chemische Forschung

Chemische Forschung schafft heute die Grundlagen für die Welt von morgen. Wer wissen will, wo die Reise hingeht, sollte die in diesem Band dargestellten Arbeitsfelder und die Motive der Forscher kennen. Der Band vermittelt einen faszinierenden Einblick in die Werkstätten der Grundlagenforscher und die Labors der chemischen Industrie.
1996, 207 S., 150 Abb., Br. DM 48,-/öS 351,-/sFr 46,- ISBN 3-8274-0119-4

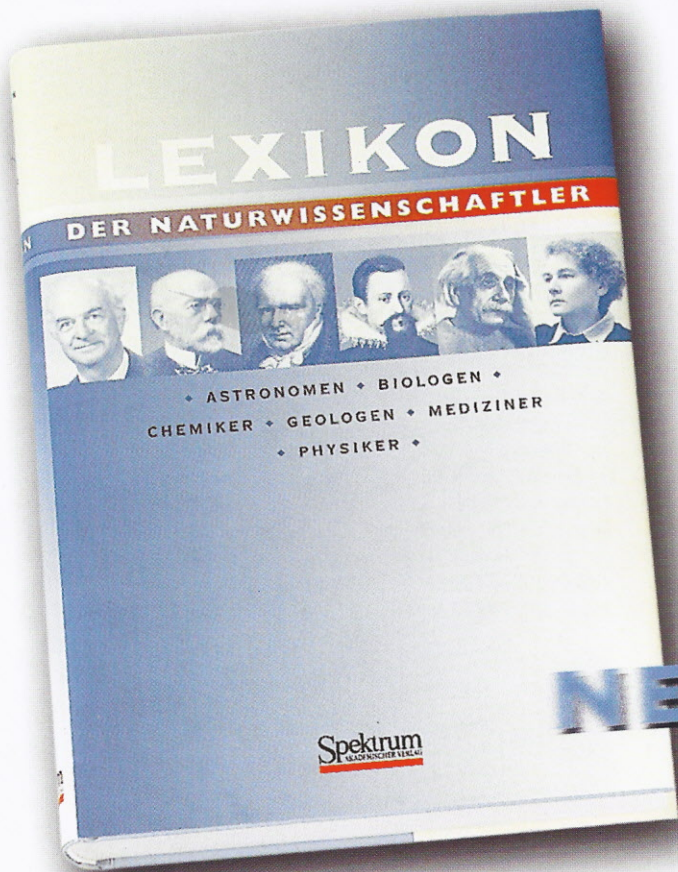
Zeit sparen - bequem bestellen

☐ Eine Bestellkarte finden Sie in diesem Heft.

☎ Telefon 07071-935360 ☎ Fax 07071-935393
e-mail: shop@spektrum-verlag.com
http://www.spektrum-verlag.com

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

LEXIKON DER NATURWISSENSCHAFTLER



In einzigartiger Informationsdichte und Bandbreite präsentiert sich das – von insgesamt 17 Autoren erarbeitete – einbändige „Lexikon der Naturwissenschaftler“.

Es stellt ca. 3.000 Naturwissenschaftler und Erfinder von der Antike bis zur Gegenwart mit ihren biographischen Daten, ihren wissenschaftlichen Leistungen und wichtigsten Werken vor. Neben sämtlichen Nobelpreisträgern der naturwissenschaftlichen Disziplinen wurden bedeutende Forscher aus den Bereichen Astronomie, Biologie, Chemie, Geowissenschaften, Medizin und Physik aufgenommen.

506 S., GEB., IM SCHUBER
DM 98,- / ÖS 716,- / SFR 89,-
ISBN 3-8274-0045-7

NEU!

- ÜBER 3.000 BIOGRAPHISCHE ARTIKEL MIT ANGABEN ZU LEBENS DATEN, WISSENSCHAFTLICHEN LEISTUNGEN UND DEN WICHTIGSTEN WERKEN
- PORTRÄTS VON CA. 900 WISSENSCHAFTLERN
- SÄMTLICHE NOBELPREISTRÄGER

➤ ÜBER 600 MARGINALIEN MIT ZUSATZINFORMATIONEN, DIE DIE NACH DEN FORSCHERN BENANNTEN BEGRIFFE (Z. B. ANATOMISCHE STRUKTUREN, GESETZE, EFFEKTE, PHYSIKALISCHE EINHEITEN, GERÄTE) NÄHER ERLÄUTERN

➤ DAS SACHREGISTER – MIT ÜBER 12.000 SACHBEGRIFFEN UND 20.000 FUNDSTELLEN – GIBT UNTER ANDEREM ANTWORT AUF FRAGEN WIE: WELCHE FORSCHER BESCHÄFTIGTEN SICH EINGEHEND MIT EINEM BESTIMMTEN PHÄNOMEN, WELCHE WISSENSCHAFTLER ENTDECKTEN WELCHE STOFFE, GESETZE, VERFAHREN USW.

➤ EXKLUSIVE AUSSTATTUNG: MIT SCHUTZUMSCHLAG UND IM SCHUBER



Zeit sparen - bequem bestellen

☒ Eine Bestellkarte finden Sie im Heft.

☎ Telefon 07071-935360 ☎ Fax 07071-935393

e-mail: shop@spektrum-verlag.com, <http://www.spektrum-verlag.com>

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG