



ALTEX

www.altex.ch

Ein vierteljährliches Journal für
neue Wege in den biomedizinischen
Wissenschaften

Offizielles Organ der MEGAT

(Mittleuropäische Gesellschaft für
Alternativmethoden zu Tierversuchen

Bd. 24 (1/2007)

Herausgeber:

ALTEX Edition, Zürich
Präsidentin: Nina Schweigert (Zürich),
Vizepräsident: Helmut Appl (Wien),
Vorstandsmitglieder: Thomas Hartung
(Konstanz), Claudia Mertens (Zürich),
Daniel Favre (Thônex).

Geschäftsführung und Chefredaktion
Franz P. Gruber.

Redaktion:

Franz P. Gruber, Horst Spielmann und
Susanne Scheiwiller.
ALTEX, Hegarstr. 9, Pf. 1766,
CH-8032 Zürich.
Tel. +41 (0)44 380 08 30,
Fax +41 (0)44 422 80 10,
E-mail: info@altex.ch.
Lektorat: Irène Hagmann (Zürich) und
Sonja von Aulock (Konstanz)

In diesem Heft verwendete

Namenskürzel: Sonja von Aulock
(sva), Franz P. Gruber (fpg), Susanne
Scheiwiller (sus)

Sponsoren:

ALTEX wird mit Unterstützung der
Vereinsmitglieder und folgender
Sponsoren herausgegeben:
Stiftung Fonds für versuchstierfreie
Forschung, CH-Zürich; Doerenkamp-
Zbinden Stiftung, CH-Zürich; MEGAT
(Mittleuropäische Gesellschaft für
Alternativen zu Tierversuchen),
A-Linz/Wien; Tierschutz Bund Zürich,
CH-Dübendorf; Zürcher Tierschutz,
CH-Zürich; Stiftung SET, D-Mainz;
Deutscher Tierschutzbund, D-Bonn;
Menschen für Tierrechte – Tierver-
suchsgegner Baden-Württemberg e.V.,
D-Stuttgart; Ligue Suisse contre la
Vivisection, CH-Thônex; Ärztinnen und
Ärzte für Tierschutz in der Medizin,
CH-Zürich; Stiftung Biografiklabor 3R,
CH-Basel; Fondation Egon Naef,
CH-Thônex; Ligue vaudoise pour
la défense des animaux et contre la
vivisection, CH-Lausanne; zet –
Zentrum für Ersatz- und Ergänzungs-
methoden zu Tierversuchen, A-Linz.

Wissenschaftlicher Beirat:

Peter Bossard (CH-Horw)
Miroslav Cervinka (CS-Hradec Cralove)
Nicole Clemann (CH-Basel)
Klaus Cußler (D-Langen)
Andrzej Elzanowski (PL-Wroclaw)
Friedrich Harrer (A-Salzburg)
Thomas Hartung (D-Konstanz)
Coenraad F. M. Hendriksen
(NL-Bilthoven)
Jan G. Hengstler (D-Leipzig)
Jane Huggins (USA-Plainsboro)
Marcel Leist (D-Konstanz)
Claudia Mertens (CH-Winterthur)
Walter Pfaller (A-Innsbruck)
Brigitte Rusche (D-Neubiberg)
Harald Schöffl (A-Linz)
Gotthard M. Teutsch (D-Bayreuth)
Jan van der Valk (NL-Utrecht)
Angelo Vedani (CH-Basel)

ALTEX im Internet:

Eigene Website: www.altex.ch
Elsevier: <http://www.elsevier.de>
Altweb: Englische
Zusammenfassungen:
<http://altweb.jhsph.edu>

ALTEX is indexed in MEDLINE,
Current Contents®, SciSearch® and ISI
Document Solution® and EMBASE.

Zum Titelbild: Typisches Bild von
Neuronen aus humanen embryonalen
Stammzellen nach Stimulation mit
10 µM Glutamat (s. Schrattenholz und
Klemm in diesem Heft).

Verlag:

Elsevier GmbH, Spektrum
Akademischer Verlag, Slevogtstrasse 3-
5, D-69115 Heidelberg, Tel: +49-6221-
9126 324, Fax: +49-6221-9126 370,
www.elsevier.de.

Druck: Stürtz GmbH, D-Würzburg

Layout: H. P. Hösli, Zürich

Auflage: 800

Abo-Service und Vertrieb:

ALTEX, Postfach 100125,
D-78401 Konstanz,
Tel.: +49 (0)7531 16614,
Mobil: +49 1726272224,
Fax +49 7531 25833,
E-Mail: abo@altex.ch

ALTEX Preise:

Preise Europa
Privat-Abo 75 €
Institute, Bibliotheken, Firmen 150 €
Preise übrige Länder
Privat-Abo 91 €
Institute, Bibliotheken, Firmen 166 €
Die Preise enthalten die Versandkosten
für vier Hefte im Jahr und die Mehr-
wertsteuer.
Tierschutzorganisationen, Studierende
und Abonnenten außerhalb Europas und
aus der früheren Sowjetunion können
sich nach speziellen Abo-Konditionen
erkundigen.

Preise für Inserate in ALTEX:

Bitte erfragen unter info@altex.ch oder
telefonisch unter +41 44 380 08 30.

Absichten und Ziele von Altex

Die Zeitschrift ALTEX veröffentlicht Übersichtsartikel und Originalarbeiten, wissenschaftliche Kurzmitteilungen sowie Nachrichten und Kommentare, Tagungsberichte, Buchrezensionen und Diskussionsbeiträge auf dem Gebiet der Erforschung und Entwicklung von Alternativmethoden zu Tierversuchen im Sinne der 3R: *replace* = ersetzen, *reduce* = reduzieren der Tierzahlen und *refine* = vermindern der Belastung von Tierversuchen.

Als Tierversuche werden dabei alle Maßnahmen an Tieren zu Versuchs- und Ausbildungszwecken und zur Gewinnung von Stoffen und Vermehrung von Mikroorganismen, Zellen und Parasiten gewertet, die mit Schmerzen, Leiden, Ängsten oder Schäden für die Tiere verbunden sein können. ALTEX soll neben den naturwissenschaftlich-medizinischen Aspekten auch ein Forum für die geisteswissenschaftliche Auseinandersetzung mit den gesellschaftlichen Hintergründen der Mensch-Tier-Beziehung sein. In den Beiträgen soll eine Denk- und Handlungsweise zum Ausdruck kommen, die der Würde der Kreatur in vollem Umfang Rechnung trägt.

ALTEX soll auch ein Medium sein, das nicht nur eine neue Schule des Denkens fördern, sondern auch dazu beitragen soll, die Diskussionen um das Thema Tierversuche auf einer sachlichen, wissenschaftlichen Ebene zu führen. Dies bedingt auch eine wissenschaftliche Arbeitsweise. Die Hauptartikel werden von jeweils zwei Gutachtern beurteilt. Die Beurteilung umfasst den wissenschaftlichen Gehalt, die Tierschutz- und die 3R-Relevanz des Beitrags.

Alle in ALTEX publizierten Artikel geben die Meinungen der Autorinnen und Autoren wieder und decken sich nicht in jedem Fall mit der Meinung von Redaktion, Beirat und Herausgeber.