

**Informations- und Dokumentationssystem
Umwelt**

Umwelt und Gesundheit

- bibliographischer Auszug aus ULIDAT -
Erscheinungsjahr 2003

**Umwelt
Bundes
Amt** 
für Mensch und Umwelt

Bearbeiter: Erika Dörner, Astrid Schubert

Umweltbundesamt, Bismarckplatz 1, 14193 Berlin
Fachgebiet Z 2.5: Literatur-, Forschungs- und Rechtsdokumentation Umwelt
Telefon: 030/8903-2423, Telefax: 030/8903-2102
e-mail: wolf-dieter.batschi@uba.de
Internet: <http://www.umweltbundesamt.de>
Alle Rechte vorbehalten

Vorbemerkungen

Der vorliegende Auszug „Umwelt und Gesundheit“ aus der Umweltliteraturdatenbank ULIDAT enthält alle Nachweise zum Erscheinungsjahr 2003, die bis Ende Mai 2003 zu diesem Thema eingespeichert wurden. Die Beiträge aus der ULIDAT werden aus Zeitschriften, Serien, Konferenzberichten, Monographien, Forschungsberichten und Grauer Literatur zusammengestellt. Sie enthalten neben den bibliographischen Angaben eine Inhaltsangabe der betreffenden Veröffentlichung; diese besteht aus den Schlagwörtern (Deskriptoren), der Umweltklassifikation (s. Anhang) und ggf. einem Abstract.

Hinweise für die Benutzung

Die Dokumentation „Umwelt und Gesundheit“ besteht aus Nachweisen der Umweltliteraturdatenbank ULIDAT. Das Schlagwortregister (Deskriptorenregister) ermöglicht einen gezielten Zugriff auf die Literatur. Es enthält Deskriptoren aus dem Geo- oder Umweltthesaurus des Umweltbundesamtes; gesucht werden kann auch nach Autoren deskriptoren (Freie Deskriptoren). Im Register wird die Seite angegeben, auf der der Deskriptor zu finden ist. Am Schluss der Dokumentation steht die Umweltklassifikation.

Literaturbeschaffung

Für die Beschaffung der Originalliteratur empfiehlt sich neben Buchhandel und Bibliotheken die Anfrage bei der auf dem Gebiet Technik und deren Grundlagen spezialisierte Universitätsbibliothek und technische Informationsbibliothek (UB/TIB) Hannover (Welfengarten 1B, 30167 Hannover).

UBA – Datenbanken

Die Datenbanken werden entgeltpflichtig über die folgenden aufgeführten Hosts online angeboten:

Umweltliteraturdatenbank ULIDAT

ULIDAT enthält Hinweise auf überwiegend deutschsprachige Umweltfachliteratur zu den Sachgebieten Luft, Abfall, Boden, Natur und Landschaft/räumliche Entwicklung, Verkehr, Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft/Nahrungsmittel, Wasser, Lärm/Erschütterungen, Umweltchemikalien/Schadstoffe, Strahlung, Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen, Umweltökonomie Ökologie, Umweltpolitik, Umweltrecht, Umwelterziehung, Umweltinformatik, Gentechnik.

Umweltforschungsdatenbank UFORDAT

UFORDAT enthält Angaben zu laufenden und abgeschlossenen Forschungs- Entwicklungs- Demonstrations- und Investitionsvorhaben sowie zu Forschungsinstituten aus Deutschland, Österreich und der Schweiz. Die Vorhaben erstrecken sich auf dieselben Sachgebiete wie ULIDAT.

(Umweltrechtsdatenbanken URDB/URIS)

Seit Mitte April 2000 werden die Umweltrechtsdatenbanken (URDB) in Kooperation mit dem Erich Schmidt Verlag (ESV), Berlin, weitergeführt. Der ESV bietet die Daten in seinem Umweltrechtssystem (URIS) im Internet (<http://www.umweltonline.de/aktuell>) und auf CD-ROM an.

Hosts der UBA-Datenbanken (Stand: Juni 2003)

The Dialog Corporation

Mainzer Landstr. 46
60325 Frankfurt/M.
Tel.: 069/94 43 90 90
Fax: 069/44 20 84
<http://www.dialog.com/>
Client-mail: contact_germany@dialog.com
E-mail: customer_germany@dialog.com
(ULIDAT,UFORDAT)

STN International

Postfach 24 65
76012 Karlsruhe
Tel.: 07247/808-555
Fax: 07247/808-259
<http://www.fiz-Karlsruhe.de/>
e-mail: helpdesk@fiz-karlsruhe.de
(ULIDAT, UFORDAT)

FIZ Technik

Postfach 60 05 47
60335 Frankfurt/M.
Tel.: 069/4308-111
Fax: 069/4308-215
<http://www.fiz-technik.de/>
e-mail: kundenberatung@fiz-technik.de
(ULIDAT,UFORDAT)

Für alle Fragen im Zusammenhang mit einem online-Anschluss stehen Ihnen die Hosts zur Verfügung.

Die Datenbanken ULIDAT, UFORDAT und URDB lagen seit 1997 auch als gemeinsames Offline-Produkt des Umweltbundesamtes und der Bundesdruckerei auf der „Umwelt-CD“ vor.
Die letzte Ausgabe aus dieser Zusammenarbeit ist die Ausgabe IV/2000.

Ein Zugriff auf die Datenbanken kann auch über das WWW (<http://isis.uba.de:3001>) oder im Kontext mit anderen Umweltdaten über das Umweltinformationsnetz Deutschland (GEIN=German Environmental Information Network, <http://www.gein.de>) erfolgen.

Literatur zu Umwelt und Gesundheit

Medienart: [Buch]

Art/Inhalt: Konferenzschrift

Katalog-Signatur: ME460044

Titel: **Drinking Water and Infectious Disease : Establishing the Links / Paul Raymond Hunter [Ed.] ...**

Person: Hunter, Paul Raymond E Waite, Mike E Ronchi, Elettra E

erschienen: Boca Raton u.a. : CRC Press, 2003

Umfang: 221 S. : div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.

Fußnoten: Based on the OECD expert group meeting, Basingstoke, UK, 2000

Titelübers.: Trinkwasser und Infektionskrankheit <en.>

Land: Vereinigte Staaten

ISBN/Preis: 0-8493-1259-0

Kongress: Approaches for Establishing Links between Drinking Water and Infectious Disease (OECD Expert Group Meeting)

Freie Deskriptoren: Legionellen; Cryptosporiden

Umwelt-Deskriptoren: Trinkwasser; Wassergüte; Infektionskrankheit; Gesundheitsgefährdung; Cholera; Krankheitserreger; Wasserversorgung; Privatwirtschaft; Wasserinhaltsstoff; Wassermikroorganismen; Mikrobiologie; Geographisches Informationssystem; Epidemiologie; Entwicklungsland; Epidemie; Infektionsrisiko; Trinkwasserqualität; Wasserhygiene

Geo-Deskriptoren: Wales

Klassifikation: WA24 Wasser: Auswirkungen beeinträchtigter Qualität auf Menschen
UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Unlike books that give a broad view on the public health issues regarding water and health, *Drinking Water and Infectious Disease: Establishing the links* focuses on the tools available to identify the links between drinking water and infectious disease and how they might be used. It gathers state-of-the-art information from an international team of experts, including most of the world's leading authorities on waterborne disease epidemiology and investigation, to provide an overview of current best practices and direction for assessing the safety of drinking water and responding to adverse events. Organized into three sections, this user-friendly text is the only book to put forward clear guidance on the surveillance for and investigation of waterborne infectious disease at the local, national, and international levels. Based on an OECD international meeting, each section is introduced by the relevant session chairs and includes research approaches using models and innovative field experiences to provide a wide selection of ideas for others to field test or modify. Researchers will be

able to use this information not only to study the epidemiology of infectious diseases, but also to investigate and prevent waterborne diseases. *Drinking Water and Infectious Disease* is a landmark text in both the field of waterborne disease and more generally in infectious disease epidemiology. *FEATURES:* Presents methods and best practices for waterborne disease epidemiology and investigation; provides comprehensive coverage of traditional epidemiological/ microbiological and engineering approaches; considers exciting new developments such as neural networks, geographical information systems, and genotyping; builds on the international policy debate of the OECD and WHO.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Berninger, Matthias

Titel: **Riskante Bratkartoffeln : Acrylamid / Michael Friedrich [Interviewer] ; Wolfgang Hassenstein [Interviewer] ; Matthias Berninger [Interviewer]**

Person: Friedrich, Michael [Interviewer] Hassenstein, Wolfgang [Interviewer]

Titelübers.: Risky Backed Potatoes. Acrylamide <en.>

In: Greenpeace Magazin. (2003), 1, S. 75

Freie Deskriptoren: Tiermehl; Pommes Frites; Acrylamidbelastung

Umwelt-Deskriptoren: Lebensmittelkontamination; Kanzerogenität; Grenzwert; Protein; Verbraucherschutz; Lebensmittelherstellung; Lebensmittelqualität; Schadstoffgehalt; Futtermittelherstellung; Industrie; Stärke (Kohlenhydrat); Schutzmaßnahme; Kanzerogener Stoff

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH50 Chemikalien/Schadstoffe: Technische und administrative Vorsorge- und Abwehrmaßnahmen, Substitution, Schadstoffminderung, Anwendungs-, Verbreitungs- oder Produktionsbeschränkung
LF72 Ernährungswissenschaft und Lebensmittelkunde

CH10 Chemikalien/Schadstoffe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten, Ausbreitung, Vorkommen in Medien und Organismen, Abbau und Umwandlung

Stoffn./CAS-Nr: Acrylamid

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: ME010038/2002-03

Titel: **Handbuch Arbeitsschutz 2002/2003 : Recht, Technik, Organisation in der Unternehmenspraxis / Jens-Christian Voss [Hrsg.] ; Hans-Jürgen Bieneck [Mitarb.] ...**

Person: Voss, Jens-Christian [Hrsg.] Bieneck, Hans-Jürgen [Mitarb.] Ewen, Klaus [Mitarb.]

erschienen: Köln : Fachverlag Deutscher Wirtschaftsdienst, 2003

Umfang: 344 S. : div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Handbook Occupational Safety 2002/2003. Law, technique, organisation of business organisation <en.>

Land: Deutschland

ISBN/Preis: 3-87156-495-8

Freie Deskriptoren: Fremdfirmen

Umwelt-Deskriptoren: Arbeitssicherheit; Biologische Arbeitsstoffe; Gefahrenvorsorge; Strahlenschutzverordnung; Anlagensicherheit; Wirtschaftliche Aspekte; Unternehmenspolitik; Unfall; Statistik; Psychologie; Gesundheitsvorsorge; Zuständigkeit; Lagerung; Verkehrssicherheit; Straßenverkehr; Fallbeispiel; Internet; Adressenliste; Arbeitsmedizin; Sicherheitstechnik; Störfall

Geo-Deskriptoren: EU-Länder; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA10 Uebergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Oekologie

CH50 Chemikalien/Schadstoffe: Technische und administrative Vorsorge- und Abwehrmassnahmen, Substitution, Schadstoffminderung, Anwendungs-, Verbreitungs- oder Produktionsbeschaenkung

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Zietz, Björn P. [Universitaet Göttingen, Zentrum Umwelt- und Arbeitsmedizin, Abteilung Allgemeine Hygiene und Umweltmedizin] Dieter, Hermann H. [Umweltbundesamt <Berlin>] Lakomek, Max [Universität Göttingen] Schneider, Heide [Universitaet Göttingen, Zentrum Umwelt- und Arbeitsmedizin, Abteilung Allgemeine Hygiene und Umweltmedizin] Keßler-Gaedtke, Barbara [Universitaet Göttingen, Zentrum Umwelt- und Arbeitsmedizin, Abteilung Allgemeine Hygiene und Umweltmedizin] Dunkelberg, Hartmut [Universitaet Göttingen, Zentrum Umwelt- und Arbeitsmedizin, Abteilung Allgemeine Hygiene und Umweltmedizin]

Titel: **Epidemiological investigation on chronic copper toxicity to children exposed via the public drinking water supply / Bjoern P. Zietz ; Hermann H. Dieter ; Max Lakomek ; Heide Schneider ; Barbara Kessler-Gaedtke ; Hartmut Dunkelberg**

Körperschaft: Universitaet Göttingen, Zentrum Umwelt- und Arbeitsmedizin, Abteilung Allgemeine Hygiene und Umweltmedizin [Affiliation] Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation] Universität Göttingen [Affiliation] Universitaet Göttingen, Zentrum Umwelt- und Arbeitsmedizin, Abteilung Allgemeine Hygiene und Umweltmedizin [Affiliation] Universitaet Göttingen, Zentrum Umwelt- und Arbeitsmedizin, Abteilung Allgemeine Hygiene und Umweltmedizin [Affiliation]

Umfang: 3 Abb., 4 Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Epidemiologische Untersuchung der chronischen Toxizität von Kupfer gegenüber Kindern, das aus der öffentlichen Trinkwasserversorgung stammt <de.>

In: The Science of the Total Environment. (2003), 1, S. 127-144

Freie Deskriptoren: Serum

Umwelt-Deskriptoren: Kind; Umweltmedizin; Kupfer; Chronische Toxizität; Schadstoffexposition; Schadstoffwirkung; Trinkwasserversorgung; Wasserleitung; Schwermetall; Leber; Epidemiologie; Großstadt; Familie; Privathaushalt; PH-Wert; Altersabhängigkeit; Gesundheit; Statistische Auswertung; Blutuntersuchung; Ökopädiatrie

Geo-Deskriptoren: Berlin; Göttingen

Weitere Deskriptoren: copper; heavy-metals; Non-Indian-childhood-cirrhosis; NICC; public-water-supply; tap-water

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

WA24 Wasser: Auswirkungen beeinträchtigter Qualität auf Menschen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: **Drei Jahre Aktionsprogramm Umwelt und Gesundheit : Ergebnisse des Symposiums zu Bilanz und Perspektiven**

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.: Kontakte: Silke Springer, Umweltbundesamt, II 2.1 - Geschäftsstelle der APUG-Koordinierungsgruppe, Postfach 330022, 14191 Berlin, E-Mail: silke.springer@uba.de

Titelübers.: Three Years Action Program Environment and Health. Results of the Symposium on Balance and Prospects <en.>

Kongress: Umwelt und Gesundheit gestalten: 3 Jahre Aktionsprogramm (Symposium)

In: Umwelt (Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit). (2003), 1, S. 66-67

Umwelt-Deskriptoren: Gesundheit; Umweltmedizin; Tagungsbericht; Informationsvermittlung; Informationsgewinnung; Gesundheitsvorsorge; Verbraucherschutz; Qualitätssicherung; Risikokommunikation; Früherkennung

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Das in drei Jahren Umsetzung des Aktionsprogramms Erreichte wurde von den TeilnehmerInnen des Symposiums --Umwelt und Gesundheit gestalten-- insgesamt positiv bewertet. So ist es gelungen, die beiden Politikbereiche Umwelt und Gesundheit stärker miteinander zu verzahnen. Außerdem konnte eine Reihe von Forschungsvor-

haben und Projekten realisiert werden, die zur Erforschung und Verringerung von umweltbedingten Gesundheitsbelastungen beitragen.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Schimmelpilze in Innenräumen : Leitfaden des Umweltbundesamts veröffentlicht

Umfang: 1 Abb.

Fußnoten: Bezug: kostenlos beim UBA, Zentraler Antwortdienst, Postfach 330022, 14191 Berlin

Titelübers.: Mold Fungi in Interior Spaces. Manual of the Federal Environment Agency Published <en.>

In: Umwelt (Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit). (2003), 1, S. 68

Freie Deskriptoren: Impaktionsverfahren

Umwelt-Deskriptoren: Schimmelpilz; Innenraum; Pilz; Innenraumluft; Luftanalyse; Biologische Wirkung; Wachstum (biologisch); Schadstoffnachweis; Einfamilienhaus; Bewertungskriterium; Schutzmaßnahme; Sanierungsmaßnahme; Schadensverursachung; Schadensminderung; Umweltmedizin

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

LU13 Luft: Verunreinigungen durch private Haushalte und in Innenraumbereichen - Emissionen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Strahlenschutz in der Medizin : Richtlinie nach der Verordnung über den Schutz vor Schäden durch ionisierende Strahlen

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Radiation Protection in the Medicine. Guideline According to the Regulation on the Protection from Damage by Ionizing Rays <en.>

In: Umwelt (Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit). (2003), 1, S. 71-72

Umwelt-Deskriptoren: Strahlenschutz; Richtlinie; Ionisierende Strahlung; Umweltmedizin; Genehmigungsverfahren; Strahlendosis; Kerntechnische Anlage; Kernenergie; Medizin; Natürliche Radioaktivität; Strahlenexposition; Strahlenschutzbeauftragte; Gesundheitsvorsorge; Mensch; Röntgenverordnung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: SR50 Strahlung: Strahlenschutz und Reaktorsicherheitsmassnahmen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Guski, Rainer

Titel: Neuer Fluglärm gleich alter Fluglärm? : Kritische Anmerkungen zu einer Expertenmeinung und ein Vorschlag zur Prognoseberechnung der erheblichen Belästigung bei wesentlich geänderten Fluglärmbelastung / Rainer Guski

Umfang: 6 Abb.; 59 Lit.

Titelübers.: Is new Aircraft Noise the same as old Aircraft Noise? Critical Notes on an Expert Opinion and a Suggestion on the Prognosis Calculation of the Substantial Annoyance during Substantially-Modified Aircraft Noise Burden <en.>

In: Zeitschrift für Lärmbekämpfung. 50 (2003), 1, S. 14-25

Freie Deskriptoren: Lärmwirkungsforschungen

Umwelt-Deskriptoren: Fluglärm; Belästigung; Lärmwirkung; Wirkungsforschung; Flughafen; Interdisziplinäre Forschung; Schutzziel; Gesundheitsvorsorge; Mensch; Dauerbelastung; Gesundheitsgefährdung; Schwellenwert; Lärmquelle; Grenzwertfestsetzung; Mittelungspegel; Innenraum; Richtwert; Vorsorgeprinzip; Gutachten; Prognosemodell; Kommunikation; VDI-Richtlinie; Berechnungsverfahren; Dosis-Wirkung-Beziehung; Epidemiologie; Bewertungskriterium; Zeitverlauf; Akustik; Lärmbelastung; Schallimmission; Wohnung; Stichprobe; Immissionsgrenzwert; Nachtflug; Schienenverkehr; Belastungsanalyse; Fluglärmgesetz; Novellierung; Schallpegel; Immissionsbelastung; Verkehrslärm; Immissionsschutzverordnung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland
Klassifikation: LE11 Lärm: Quellen, Emissionen, Immissionen

LE21 Lärm: Wirkungen

LE50 Lärm / Erschütterungen: Technische Vorsorge- und Abwehrmassnahmen

UA20 Umweltpolitik

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Buch]

Art/Inhalt: Forschungsbericht

Katalog-Signatur: UM100125/03-1

Autor: Maschke, Christian [Robert-Koch-Institut - Bundesinstitut fuer Infektionskrankheiten und nicht uebertragbare Krankheiten] Wolf, Ute [Robert-Koch-Institut - Bundesinstitut fuer Infektionskrankheiten und nicht uebertragbare Krankheiten] Leitmann, Thilo [Robert-Koch-Institut - Bundesinstitut fuer Infektionskrankheiten und nicht uebertragbare Krankheiten]

Titel: Epidemiologische Untersuchungen zum Einfluß von Lärmstress auf das Immunsystem und die Entstehung von Arteriosklerose / Christian Maschke ; Ute Wolf ; Thilo Leitmann ; Wolfgang Babisch [Red.]

Person: Babisch, Wolfgang [Red.] [Umweltbundesamt <Berlin>]

Körperschaft: Robert-Koch-Institut - Bundesinstitut fuer Infektionskrankheiten und nicht uebertragbare Krankheiten [Affiliation] Robert-Koch-Institut - Bundesinstitut fuer Infektionskrankheiten und nicht uebertragbare Krankheiten [Affiliation] Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation] Umweltbundesamt <Berlin> [Hrsg.]

erschienen: Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag), 2003

Umfang: XIV, 402 S.

Fußnoten: Zugl.: UBA-FB 000387

Titelübers.: Epidemiological Examinations of the Influence of Noise Stress on the Immune System and the Emergence of Arteriosclerosis <en.>

Land: Deutschland

Nummer: 29862516 (Förderkennzeichen) 62 (Forschungsthemennummer)

Gesamtwerk: (WaBoLu-Hefte ; 01/03)

Freie Deskriptoren: Arteriosklerose; Angina pectoris; Myocardinfarkt; Diabetes; Berlin-Spandau

Umwelt-Deskriptoren: Erkrankung; Lebensalter; Geschlecht; Jahreszeit; Statistische Auswertung; Stoffwechsel; Asthma; Lärmbelästigung; Risikofaktor; Lärmbelastung; Versuchsperson; Lärmwirkung; Blutkreislauf; Herz; Blutdruck; Epidemiologie; Umweltmedizin; Streß; Mensch; Biologische Wirkung; Krankheit; Verkehrslärm; Fluglärm; Dauerbelastung; Schallpegel; Dosis-Wirkungs-Beziehung; Krankheitsbild; Kopfschmerz; Atemtrakterkrankung; Cholesterin; Schilddrüse; Kreislaufkrankung; Physiologische Wirkung; Psychische Wirkung; Nervensystem; Hormon; Immunsystem; Krebskrankheit

Geo-Deskriptoren: Berlin

Weitere Deskriptoren: street-traffic-noise; aircraft-noise; sound-level; day; night; health; dose-effect-relationship; hypertonia; angina-pectoris; myocardial-infarction; chronic-bronchitis; asthma; cancer; diabetes; cholesterole; thyroid-gland; mental-diseases

Klassifikation: LE21 Lärm: Wirkungen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: In der Studie wurde die Prävalenz ärztlicher Behandlungen von stressvermittelten Erkrankungen in Abhängigkeit von der Verkehrslärmbelastung der Probanden an der Wohnadresse ausgewertet. Als potenzielle Störvariablen wurden der Alkoholkonsum, der Tabakkonsum, Bewegung im Beruf, die Sportliche Aktivität, das Lebensalter, das Geschlecht, der Body Mass Index, der Sozioökonomische Index, die Lärmempfindlichkeit, die Hörfähigkeit, der Partnerverlust in der Ehe, sowie die Jahreszeit der Untersuchung bei der statistischen Auswertung berücksichtigt. In der Studie zeigten sich Zusammenhänge zwischen Beeinträchtigungen des Herz-Kreislaufsystems (am Beispiel Hypertonie), des Stoffwechsels (erhöhte Blutfette) sowie des Immunsystems (Asthma) und dem nächt-

lichen äquivalenten Dauerschallpegel am Wohnort der Probanden (22:00-6:00 Uhr). Dabei wurden zum Teil monoton steigende Dosis-Wirkungs-Beziehungen gefunden. Bei der Prävalenz von Bluthochdruck, Angina pectoris und erhöhten Blutfetten war der Zusammenhang mit der subjektiven Lärmexposition (Lärmbelästigung) geringer als mit der objektiven Lärmexposition (Schallpegel). Ebenso wie die lärmbedingte Gestörtheit zeigte der äquivalente Dauerschallpegel am Tage (6:00- 22:00 Uhr) einen deutlich geringeren Zusammenhang mit den untersuchten Risikofaktoren und Krankheiten als die nächtliche Verkehrslärmexposition. Hiervon ausgenommen waren psychische Störungen, für die ein starker signifikanter Zusammenhang mit der lärmbedingten Gestörtheit am Tage bestand. Die Ergebnisse insgesamt weisen darauf hin, dass die nächtliche Schalllast eine Ursache in der multifaktoriellen Genese der betrachteten Krankheiten sein könnte.

Kurzfassung: The study evaluates the prevalence of treatments of stress-related diseases and their dependence on the traffic noise exposure at the home address of the test persons. The statistical evaluation took into account the effects of age, sex, consumption of alcohol, consumption of tobacco, professional mobility, sports, body mass index, social-economic index, loss of spouse, hearing ability, noise sensitivity and season of the examination as possible confounding factors. The study found associations between impairments of the heart circulation system (e.g. with hypertension), the metabolism (e.g. with increased blood fats) as well as the immune system (e.g. with asthma), and the nightly equivalent sound level (22:00-6:00 hours) at the place of residence of the test persons. In some cases monotonously increasing dose-effect relationships were seen. With respect to the prevalences of high blood pressure, angina pectoris and increased blood lipids, the associations with subjective indicators of noise exposure (noise annoyance) were smaller than with objective indicators (sound level). Similar to noise annoyance, the equivalent sound level during the day (6:00 for 22: 00 hours) was much less associated with the examined risk factors and diseases than with the nocturnal sound exposure. On the other hand, for mental diseases a strong and significant association with noise annoyance during day was found. All in all, the results suggest that the nightly sound exposure might be a possible cause of the multifactorial genesis of the diseases considered in the study.

Vorhaben: 00043475 Einfluss von Laermstress auf das Immunsystem und die Entstehung von Arteriosklerose (29862515)

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Laschewski, Gudrun [Deutscher Wetterdienst, Geschäftsbereich Klima und Landwirt-

schaft, Geschäftsfeld Medizin-Meteorologie] Koppe, Christina [Deutscher Wetterdienst, Geschäftsbereich Klima und Landwirtschaft, Geschäftsfeld Medizin-Meteorologie] Jendritzky, Gert [Deutscher Wetterdienst, Geschäftsbereich Klima und Landwirtschaft, Geschäftsfeld Medizin-Meteorologie]

Titel: Klimawandel und Gesundheit in Mitteleuropa / Gudrun Laschewski ; Christina Koppe ; Gert Jendritzky

Körperschaft: Deutscher Wetterdienst, Geschäftsbereich Klima und Landwirtschaft, Geschäftsfeld Medizin-Meteorologie [Affiliation] Deutscher Wetterdienst, Geschäftsbereich Klima und Landwirtschaft, Geschäftsfeld Medizin-Meteorologie [Affiliation]

Umfang: 2 Abb.; 4 Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Climate Change and Health in Central Europe <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 1, S. 13-18

Freie Deskriptoren: Extremereignisse; Thermische-Belastungen; Direkte-Auswirkungen; Indirekte-Auswirkungen; Gesundheitsrisiken; Luftbeimengungen

Umwelt-Deskriptoren: Klimaänderung; Mensch; Gesundheitsgefährdung; Wetterveränderung; Überlebensfähigkeit; Starkregen; Überschwemmung; Sturm; Sterblichkeit; Luftschadstoff; Krankheitserreger; Erkrankung; Krankheitsüberträger; Zecke; Nagetier; Mücke; Risikominderung; Globale Aspekte; Globale Veränderung; Temperaturerhöhung; Niederschlagshöhe; Meeresspiegelanstieg; UV-Strahlung; Ozonabbau; Hochwasser; Naturkatastrophe; Gesundheitliche Bewertung; Streß; Trinkwasser; Belastungsfaktor; Wärmehaushalt; Kausalzusammenhang; Infektionskrankheit; Virus; Atemtrakterkrankung; Asthma; Allergie; Risikoanalyse; Wasserverunreinigung; Umweltmedizin; Lebensmittelindustrie; Ernährungssicherung; Umweltzerstörung; Schädlingsbefall; Exposition; Allergen; Sturmschaden; Wassermangel

Klassifikation: LU25 Luft: klimatische Wirkungen von Verunreinigungen (Klimabeeinflussung, einschliesslich atmosphärischer Strahlung, und Folgewirkung)

LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

LU71 Luft: Physik der Atmosphaere, Meteorologie, Klimatologie

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Die Erhöhung der globalen Durchschnittstemperatur geht vermutlich mit zahlreichen Klimaveränderungen einher. Dies wird auch Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen in Mitteleuropa zeitigen. Meteorologische Extremereignisse wie heftige Niederschläge in Verbindung mit Hochwasser, Dürren, Hitze- oder Kältewellen

und Stürme nehmen zu, woraus sich direkte wie indirekte Gefährdungen ergeben. Insgesamt nimmt die thermische Belastung der Menschen zu, was zu einer Erhöhung der Mortalitätsrate führt, aber auch die Leistungsfähigkeit herabsetzt und das Wohlbefinden stört. Durch die hohen Temperaturen und die starke Sonneneinstrahlung nimmt auch die Bildung bodennahen Ozons zu, was zu einer verstärkten Atemwegsbelastung führt. Auch die Belastung durch Pollen und exotische Vektoren steigen. Dazu zählen u.a. die schweren Infektionen, die durch Zeckenbiss übertragen werden, wie z.B. Rickettsien-Fieber, Borreliose oder Meningoenzephalitis. Auch eine Ausbreitung des Malaria-Erregers ist denkbar. Direkte Gefährdungen ergeben sich aus Ereignissen wie Stürmen und Überschwemmungen. Hier können Verletzungen bis zum Tod eintreten, außerdem vermehrte Infektionen durch verunreinigtes Trinkwasser oder gar psychosoziale Erkrankungen durch den Verlust von sozialem Umfeld, Hab und Gut. Alle genannten eintretenden Folgen eines Klimawandels sind dabei nur großräumig und über einen langen Zeitraum hinweg zu beobachten. Die Verbindung mit dem Klimawandel ist entsprechend schwer nachzuweisen. Dennoch ist eine vorsorgende Risikominimierung geboten. Hierzu zählen umfangreiche Kontrollen und die Aufklärung der Öffentlichkeit über potenzielle Gefahrenquellen.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Kuklinski, Bodo Schiefer, Raimund Bleyer, Holm

Titel: S-100 bei Hirnschrankenschädigung erhöht : Schadstoffexposition / Bodo Kuklinski ; Raimund Schiefer ; Holm Bleyer

Umfang: 3 Abb.

Titelübers.: S-100 Enhanced in the Case of Damage of the Blood-Brain-Barrier. Pollutant Exposure <en.>

In: Zeitschrift fuer Umweltmedizin. 11 (2003), 1, S. 16-19

Freie Deskriptoren: S-100; Blut; Liquor; Zielproteine; Apoptose; Hirn; Schadstoffgemische; Katecholamine; Gliazellen; Niedrigdosisbereich; Gefährdungspotentiale; Cervico-Cephalen-Syndrom; Hirnschrankenschädigung; Hirnschrankendurchlässigkeit; Bluthirnschranke

Umwelt-Deskriptoren: Schadstoffexposition; Protein; Lösungsmittel; Schwermetall; Gesundheitsschaden; Enzymaktivität; Schadstoffwirkung; Schadstoffgehalt; Dosis-Wirkung-Beziehung; Zytotoxizität; Transkription; Streß; Halogenkohlenwasserstoff; Chronische Toxizität; Zellteilung; Neurotoxizität; Insektizid; Schädlingsbekämpfungsmittel; Xenobiotika; Biozid; Oxidation; Schadstoffquelle; Xylol; Toluol; Biologische Wirkung; Umweltmedizin; Gehirn; Organschädigung; Mensch

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)
UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Die Bluthirnschranke (BHS) des Menschen ist eine Barriere, die dafür sorgt, dass bestimmte Substanzen nicht ins Gehirn gelangen. Diese Schranke kann durch physikalische Einwirkung, Autoimmunreaktionen und Infektionen beschädigt werden. Als Folge davon steigt die Konzentration des Proteins S-100 im Blut an. Dieses multifunktionale Mitglied der S-100-Troponin-Superfamilie ist an einer Reihe von physiologischen Prozessen beteiligt. So hat es beispielsweise Funktionen im intrazellulären Bereich (Kommunikation, Zellwachstum etc.) und wirkt bei der neonatalen Hirnreifung sowie Reparaturprozessen im Gehirn mit. Welche Wirkung S-100 entfaltet ist konzentrationsabhängig. Während es im nanomolaren Bereich neurotrop auf Neuronen und Rezeptoren wirkt, hat es im mikromolaren Bereich eine toxische Wirkung auf die Zellen. Überhöhte S-100 Werte induzieren neuritische Plaques und können Alzheimer-Demenzen auslösen. Der S-100-Spiegel im Blut steigt bei einer Schädigung der BHS an. Erhöhte Werte werden jedoch auch bei Patienten mit Tumoren (z.B. Neurofibromatose) gemessen. Des Weiteren steigen die S-100 Werte bei Einfluss von Umweltgiften. Dazu gehören lipophile Lösemittel, Biozide oder chlorierte bzw. halogenierte Kohlenwasserstoffe, insbesondere wenn sie in Mischexposition auftreten. Solche Schadstoffgemische kommen u.a. in neuen Gebäuden, Büros und Wohnungen vor. So emittieren beispielsweise großflächig verklebte Teppichböden Benzolderivate (Tolulol, Xylol) und andere halogenierte Kohlenwasserstoffe. Es ist davon auszugehen, dass eine chronische Exposition - selbst mit sehr geringen Dosen - gegenüber neurotoxischen Substanzgemischen die BHS schädigen und zu einer Multiplen Chemikaliensensibilität führen kann. Chronisch erhöhte S-100 Konzentration ziehen eine vermehrte Bildung von S-100- Antikörpern nach sich. Bei Patienten mit seniler und Alzheimer- Demenz, manisch-depressiven Psychosen, Schizophrenie, paranoiden Erkrankungen, neurotischen Depressionen sowie Alkoholkranken sind diese Antikörper nachweisbar. In der Arbeits- und Umweltmedizin sollte eine Untersuchung auf S-100 im Blut erfolgen, wenn eine Exposition gegenüber folgenden Schadstoffen vorliegt: neurotoxische Lösemittel, Schwermetalle, halogenierte Kohlenwasserstoffe, Insektizide und Pestizide. Des Weiteren sollten S-100 Bestimmungen immer dann erfolgen, wenn es zu traumatischen Einwirkungen auf den Kopf-, Hals- oder Oberkörperbereich gekommen ist. Auch neurologische und psychiatrische Erkrankungen sowie kognitive Leistungseinbuße machen immer

auch eine S-100 Testung unverzichtbar. Ob sich Hirnfunktionsstörungen auch durch SPECT und PET-Befunde feststellen lassen wird in der Fachwelt noch diskutiert. Gutachter, Krankenkassen und Versicherungen gehen gegenwärtig nicht davon aus.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Bastian, Till

Titel: Klima und Seuchen / Till Bastian

Umfang: 5 Lit.

Titelübers.: Climate and Epidemics <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 1, S. 24-29

Freie Deskriptoren: Impfschutz; Hämorrhagisches-Fieber; Ebola-Virus; Pocken; Pest; Anopheles-gambiae; Stechmücken; Tobamovirus; Antibiotikaeinsatz; Dengue-Fieber; Lassa-Fieber

Umwelt-Deskriptoren: Epidemie; Seuchenbekämpfung; Klimaänderung; Klimawirkung; Anthropogener Faktor; Intensivlandwirtschaft; Antibiotika; Verstädterung; Hygiene; Folgeschaden; Räumliche Mobilität; Infektionskrankheit; Informationspflicht; Gesundheitsfürsorge; Globale Veränderung; Temperaturerhöhung; Sterblichkeit; Chemische Schädlingsbekämpfung; Bakterien; Virus; Krankheit; Krankheitserreger; Krankheitsüberträger; Insekt; Parasit; Mensch; Biologische Wirkung; Biologische Kriegsführung; Massentierhaltung; Lebensmittelindustrie; Industrialisierung; Gesellschaftliche Kultur; Mikroorganismen; Mücke; Virologie; Umweltzerstörung; Risikowahrnehmung; Überlebensfähigkeit; Epidemiologie; Meldeverfahren; Regionale Verteilung; Biologische Aktivität; Biologische Anpassung; Ökologische Bewertung; Biosphäre

Geo-Deskriptoren: Afrika; Südamerika; Mittelamerika; Europa; Nordamerika

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

LU25 Luft: klimatische Wirkungen von Verunreinigungen (Klimabeeinflussung, einschliesslich atmosphärischer Strahlung, und Folgewirkung)

Kurzfassung: Längst überwunden geglaubte, aber auch neue Seuchen werden dem Menschen im 21. Jahrhundert stark zusetzen. Nicht zuletzt die anthropogenen Klimaänderungen tragen schon heute dazu bei, dass sich in Europa vermehrt Krankheiten ausbreiten. Im Jahr 2000 hat es beispielsweise in Deutschland dreimal mehr Fälle an Dengue- Fieber gegeben als im Vorjahr. In der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts glaubten Mediziner und Chemiker Viren und Bakterien besiegen zu können. Diese Hoffnung hat sich längst zerschlagen. Krankheitserreger wie der Marburg- oder der Ebola Virus lösen bis heute schreckenderregende Epidemien aus, bei denen unzählige Menschen an hämorrhagischem Fieber sterben. Bei dieser Krankheit tritt eine ungehemmte Blutungsneigung

auf, die kaum zu therapieren ist. Wo der Ursprung, d.h. der natürliche Wirt dieser tödlichen Winzlinge zu suchen ist, versuchen die Virologen in vielen Fällen bis heute herauszufinden. Die Wirtstiere selbst werden i.d.R. nicht durch die Mikroorganismen geschädigt. Sie sorgen nur für die Ausbreitung. So gibt beispielsweise die Mücke *Aedes aegypti* den Gelbfiebertvirus und der tropische Rattenfloh den Pestvirus weiter. Solche Überträger-Tiere bezeichnen die Epidemiologen als Vektoren. Der Mensch selbst ist in gewissem Sinne auch ein Vektor. Unfreiwillig transportiert er todbringende Mikroben in Schiffen und Flugzeugen über den gesamten Globus. Mitunter haben Zeitgenossen Krankheitskeime sogar gezielt eingesetzt, um ihren Mitmenschen Schaden zuzufügen. Im Nordamerika des 18. Jahrhunderts scheute beispielweise ein britischer Militärangehöriger nicht davor zurück, mit Pockenerregern infizierte Decken an Indianer zu verteilen. Gerade in modernen Industriegesellschaften trägt der Mensch aktiv zur Verbreitung von Keimen bei. Massentierhaltung, großindustrielle Nahrungsproduktion, die Zusammenballung ungeheuer großer Menschenmassen auf engstem Raum sowie weltweiter Waren- und Personenverkehr verschaffen unseren winzigen Feinden immer größere Ausbreitungsmöglichkeiten. Doch am meisten profitieren Viren, Bakterien und Parasiten vom Klimawandel, wie das Beispiel Malaria zeigt: Experten fürchten, das Wirtstier für den Malariaerreger, die Steckmücke *Anopheles*, könnte bei steigenden Temperaturen auch bei uns wieder heimisch werden. In der Apokalypse werden Krieg, Hunger und Krankheit als die größten Geißeln der Menschheit beschrieben. Das gilt bis heute, wobei die apokalyptischen Reiter gegenwärtig immer häufiger gleichzeitig einfallen. Dazu kommt, dass sich mit der globalen Umweltzerstörung ein weiterer furchtbarer vierter Reiter dem Dreierbund angeschlossen hat. Von bestimmten Bakterien und Viren gehen ungeheuerere Gefahren aus. Darüber darf man aber nicht vergessen, dass unsere Existenz von Mikroorganismen abhängig ist.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Gebbers, Jan-Olaf Glück, Ulrich [Schweizerische Unfallversicherungsanstalt]

Titel: Innenraumbelastungen: Sick Building Syndrome / Jan-Olaf Gebbers ; Ulrich Glück

Körperschaft: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt [Affiliation]

Titelübers.: Interior Space Pollution: Sick Building Syndrome <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 1, S. 43-48

Freie Deskriptoren: Befindlichkeitsstörungen; Leistungsminderungen; Konzentrationsschwächen; Innenraumbelastungen; Building-Related-Illness-BRI; Gebäude-bezogene-Krankheiten

Umwelt-Deskriptoren: Sick-Building-Syndrome; Immissionsbelastung; Innenraum; Innenraumluft; Luftgüte; Mensch; Szenario; Exposition; Kausalzusammenhang; Erkrankung; Epidemiologie; Psychische Wirkung; Psychosomatische Wirkung; Krankheitsbild; Krankheitsursache; Umweltmedizin; Gebäude; Belüftung; Klimatisierung; Luftfeuchtigkeit; Kohlendioxid; Schwebstaub; Formaldehyd; Leichtflüchtiger Kohlenwasserstoff; Regionale Differenzierung; Dosis-Wirkung-Beziehung; Interdisziplinäre Forschung; Wirtschaftliche Aspekte
Klassifikation: LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Der Begriff 'Sick Building Syndrome' (SBS) wird oft bei Abwesenheit einer physiologischen Grundlage für Symptome bei Innenraumbelastungen gebraucht. Bei der allgemein anerkannten, jedoch seltenen 'Building-Related Illness' (BRI) sind dagegen stets Ursache und Entstehung bekannt. Für die verschiedenen Symptome in Gebäuden können mehrere gut untersuchte Mechanismen verantwortlich sein, die aber nicht erklären warum und wie es zu Beschwerden kommt. In den industrialisierten Ländern halten wir uns die meiste Zeit in Innenräumen auf. Dort ist die Qualität der Innenraumluft ausschlaggebend für das Wohlfühl. Um die Raumluftqualität zu beurteilen sind traditionelle Richtwerte kaum anwendbar. Der Aufenthalt in Räumen kann Erkrankungen, Befindlichkeitsstörungen, Leistungsminderung und Konzentrationsschwäche nach sich ziehen. BRI liegt zum Beispiel bei einer Legionella-Pneumonie, einem Befeuchter - Fieber oder Befeuchter Lunge vor. Auch eine allergische Rhinitis kann dadurch verursacht werden. SBS ist dagegen viel unspezifischer. Die häufigsten Symptome manifestieren sich in Reizungen von Augen, Nase und Rachen, Hautreizungen, Kopfschmerzen, Geruchs- und Geschmackssymptome und unspezifische Überempfindlichkeiten. Bei Verdacht auf Sick Building Syndrome ist eine Übersicht über Art und Umfang der Beschwerden zu erlangen, die technischen Charakteristika des Gebäudes zu bestimmen sowie Schadstoffe, Klimaparameter und andere physikalische Größen zu messen. Schließlich ist der Gesundheitszustand der Beschäftigten zu erfassen - mittels medizinischer Diagnostik. Epidemiologische Studien haben ergeben, dass SBS Ermüdung, Konzentrationsschwäche, Jucken, trockene Gesichtshaut und Grippe-Symptome auslösen können. Ursachen von SBS können sein: physikalische Faktoren, chemische, biologische aber auch psychische. Die SBS-Symptomatik wurde in einer der bislang umfangreichsten Gebäudestudien untersucht und in 87 Prozent konnte ein zumeist multifaktorieller Kausalitätsbezug nachgewiesen werden. Allgemein werden zwei Trends für SBS verantwortlich gemacht,

so der zunehmende Einsatz synthetischer Materialien bei der Innenausstattung oder der verminderte Luftaustausch zur Energieeinsparung. Klimaanlage und eine spezielle Disposition der Betroffenen sowie arbeitsbezogenen wie psychosoziale Faktoren aber auch die hohen Raumtemperaturen können diese Symptome verstärken. Erstaunliche Diskrepanzen ergeben sich darüber hinaus beim Vergleich von SBS-Ursachen in verschiedenen Regionen. So hat man in Dänemark beobachtet, dass eine komplexe Mischung flüchtiger organischer Substanzen (VOC) die primäre Ursache der Schleimhautreizungen sein könnte. Und Kammeruntersuchungen haben bestätigt, dass die Symptome bei Mensch und Tier nach kontrollierten Expositionen zunehmen.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: PISA-Studie und PCB-Belastung - ein Kontroverse

Titelübers.: PISA Study and PCB Pollution - A Controversy <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 1, S. 49-52

Umwelt-Deskriptoren: Polychlorbiphenyl; Schadstoffbelastung; Umweltmedizin; Kausalzusammenhang; Schule; Risikokommunikation; Gesundheitsgefährdung; Kind; Schadstoffnachweis; Exposition; Epidemiologie; Innenraumluft; Human-Biomonitoring; Neurotoxizität; Gesundheitliche Bewertung; Nervensystem; Schadstoffwirkung; Langzeitwirkung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft
UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Moshhammer, Hanns

Titel: Erster Europäischer Kongress für Praktische Umweltmedizin (4.-5. 10.2002, Luxemburg) / Hanns Moshhammer

Titelübers.: First European congress for practical environmental medicine (4,- 5,10,2002, Luxembourg) <en.>

Kongress: 1. Europäischer Kongress für Praktische Umweltmedizin

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 1, S. 56-57

Umwelt-Deskriptoren: Umweltmedizin; Tagungsbericht; Interessenverband; Interdisziplinäre Forschung; Standardisierung; Qualitätssicherung; Erkrankung; Mensch; Metall; Amalgam; Quecksilber; Schadstoffwirkung; Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Exposition; Krankheitsbild; Chemikalien; Elektromagnetisches Feld; Biologische Wirkung; Nichtionisierende Strahlung; Strahlenexposition

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Hill, Hans-Ulrich

Titel: Krank durch die Umwelt - ein Thema für alle (13.10.2002, Bad- Homburg) / Hans-Ulrich Hill

Titelübers.: Ill by the environment - a topic for all (13,10,2002, Bad Homburg) <en.>

Kongress: Krank durch die Umwelt - ein Thema für alle (Herbsttagung der Haut Selbsthilfe, Internationaler Verein für Umwelterkrankte)

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 1, S. 58-59

Freie Deskriptoren: MCS; Chronisches-Erschöpfungssyndrom

Umwelt-Deskriptoren: Umweltmedizin; Tagungsbericht; Arbeitsmedizin; Interessenverband; Ernährung; Schadstoffwirkung; Krankheitsbild; Stoffwechselaktivität; Schadstoffbelastung; Psychosomatische Wirkung; Human-Biomonitoring; Chemikalien; Lebensmittelqualität; Allergie

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Boese-O'Reilly, Stephan

Titel: Healthy Environment for Children Alliance (HECA) Globale Allianz - gesunde Umwelt für Kinder (Konferenz der WHO, 3./4.12.2002, Genf) / Stephan Boese-O'Reilly

Titelübers.: Healthy Environment for Children Alliance (HECA) Global Alliance - Healthy Environment for Children (Conference of the WHO, 3-4/12/ 2002, Geneva) <en.>

Kongress: Healthy Environment for Children Alliance (HECA) - Globale Allianz - gesunde Umwelt für Kinder (Konferenz der WHO)

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 1, S. 60-61

Freie Deskriptoren: Kindergesundheit

Umwelt-Deskriptoren: Umweltmedizin; Globale Aspekte; Tagungsbericht; Kind; Sterblichkeit; Gesundheitsgefährdung; WSSD (Johannesburg 2002); Interessenverband; Nichtregierungsorganisation; Wirtschaft; Internationale Organisation; Lebensqualität; Vorsorgeprinzip; Internationale Zusammenarbeit

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Moshhammer, Hanns

Titel: 1. Fachdialog Multiple Chemikalien-Sensitivität (MCS) (14.11.2002, Wien) / Hanns Moshhammer

Titelübers.: 1. dialogue multiple chemical sensitivity (MCS) (14,11,2002, Vienna) <en.>

Kongress: 1. Fachdialog Multiple Chemikalien-Sensitivität (MCS)

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 1, S. 63-64

Freie Deskriptoren: Chemikalienpolitik

Umwelt-Deskriptoren: Umweltmedizin; Tagungsbericht; Chemikalien; Risikoanalyse; Schadstoffwirkung; Exposition; Inhalation; Psychosomatische Wirkung; Interdisziplinäre Forschung; Neurotoxizität; Arbeitsmedizin; Lösungsmittel; Chronische Toxizität; Kommunikation; Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Vorsorgeprinzip

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Knabenschuh, B. Bartram, F. Bieger, Wilfried P.

Titel: Einfluss neuroinflammatorischer und neuroendokriner Mechanismen bei MCS / B. Knabenschuh ; F. Bartram ; Wilfried P. Bieger

Umfang: 6 Abb.; 35 Lit.

Titelübers.: Influence of Neuroinflammatory and Neuroendocrine Mechanisms in MCS <en.>

In: Zeitschrift fuer Umweltmedizin. 11 (2003), 1, S. 30-35

Freie Deskriptoren: Neurogene-Entzündung; Diagnostik; Provokationstest; Anamnese; Substanz-P; Neuropeptide; Cortisol; Transcortin

Umwelt-Deskriptoren: Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Krankheitsbild; Empirische Untersuchung; Blutuntersuchung; Lösungsmittel; Formaldehyd; Aceton; Ethylacetat; Immunoassay; Biologische Wirkung; Wirkungsanalyse; Immunsystem; Kombinationswirkung; Streß; Hormon; Zeitverlauf; Physiologische Wirkung; Mensch

Weitere Deskriptoren: substance-P; neurogene-inflammation; Corticoid-Releasing-Factor-CRF; Transcortin; MCS; DHEAS; adrenocorticotrophic-hormone-ACTH; Corticotropin

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Das Krankheitsbild der 'Multiple Chemical Sensitivity' (MCS) ist gekennzeichnet durch eine Bandbreite von Symptomen bei den betroffenen Personen, verursacht durch eine unspezifische Chemikalienexposition. In einer Studie wurden immunotoxische Reaktionen erkrankter Personen untersucht. Dazu wurden erkrankte Personen einem Gemisch aus Essigsäureethylester, Aceton und Formaldehyd ausgesetzt und anschließend die Blutwerte der Personen auf das Auftreten bestimmter Immunstoffe, Neurotransmitter und Hormone hin analysiert. Alle Personen der Patientengruppe wiesen bereits im Vorfeld eine Dominanz des proinflammatorischen gamma-Interferons

auf. Nach der Exposition zeigte sich dann eine vermehrte Ausschüttung von inflammatorischen Neuropeptiden, Neurokininen und Calcitonin-Gen verwandten Proteinen bei der Patientengruppe. Einige dieser Substanzen, u.a. die Substanz P, sind bereits für die Verursachung einer Reihe von Symptomen verantwortlich gemacht worden, die u.a. durch die Exposition zu Zigarettenrauch ausgelöst werden. Hierbei handelt es sich um eine Signalübertragung von den Chemorezeptoren über Mediatoren wie Histamin zu den sensorischen Nervenfasern, die wiederum Entzündungsreaktionen initiieren können. Die Gesamtkonzentrationen der Substanz P lagen bei der Patientengruppe unter den Werten der gesunden Kontrollgruppe. Dies wird als Hinweis auf die Erschöpfung der Peptidbildung durch den chronischen Entzündungszustand betrachtet. Erniedrigte Werte finden sich weiterhin beim adrenocorticotropen Hormon, einem Stresshormon, und beim Cortisol, was ebenso als Hinweis auf eine Erschöpfung der Abwehr gesehen wird. Die ansteigenden Substanz-P- Werte nach der Exposition sowie eine Reihe von Ergebnissen aus anderen Untersuchungen legen damit insgesamt nahe, dass es sich bei MCS um eine chronische Aktivierung des neuroinflammatorischen Signalweges handeln oder um eine gestörte Immunregulation.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Bock, Detlef

Titel: Feuchteschäden fachgerecht untersuchen / Detlef Bock

Umfang: 1 Abb.; 2 Tab.

Titelübers.: Expert Investigation of Humidity Damage <en.>

In: Zeitschrift fuer Umweltmedizin. 11 (2003), 1, S. 38-39

Freie Deskriptoren: Desoxynivalenol; Fumonisin; Citinin

Umwelt-Deskriptoren: Feuchtigkeit; Mykotoxin; Schadstoffexposition; Pilzbefall; Gesundheitsschaden; Krankheitsbild; Mikroorganismen; Endotoxin; Innenraumluft; Lufthygiene; Sanierungsmaßnahme; Schadensbewertung; Bauschaden; Wohngebäude; Kanzerogener Stoff; Aflatoxin; Penicillium; Schimmelpilz; Schadstoffwirkung; Allergen; Gesundheitsgefährdung; Umweltmedizin

Klassifikation: LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

CH50 Chemikalien/Schadstoffe: Technische und administrative Vorsorge- und Abwehrmassnahmen, Substitution, Schadstoffminderung, Anwendungs-, Verbreitungs- oder Produktionsbeschaerung

LU50 Luft: Atmosphärenschtutz/Klimaschutz:
Technische und administrative Emissions- und
Immissionsminderungsmaßnahmen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen
und Methoden

Kurzfassung: Nach einer Studie der Friedrich-Schiller-Universität Jena leben 15 Mio. Bundesbürger mit Schimmelpilzen unter einem Dach. Das ist nicht ungefährlich, weil die Pilze so genannte Mykotoxine (Pilzgifte) produzieren, die die Gesundheit des Menschen beeinträchtigen. Nach Angaben des AK (Arbeitskreis) Gesundes Wohnen werden mikrobiologisch belastete Wohnungen nicht ausreichend untersucht. Dies ist jedoch die Voraussetzung, um das Schadensausmaß einer Belastung mit fakultativ pathogenen und toxinogenen Mikroorganismen abschätzen zu können. Außerdem ist nur auf Grundlage einer mikrobiologischen Untersuchung eine wirkungsvolle Sanierungsstrategie zu entwickeln. Bleibt diese aus, besteht die Gefahr, dass die Sporen, Pilzhyphen, Mycelfragmente oder toxische Stoffwechselprodukte der Schimmelpilze verteilt werden und zu einer chronischen Exposition führen. Als Folge von Schimmelpilzbefall können allergische Erkrankungen wie Rhinitis (Nasenschleimhautentzündung) oder Konjunktivitis (Bindehautentzündung) entstehen. Außerdem verursachen die Mykotoxine nichtallergische Beschwerden wie z.B. Bronchitis (Entzündung der Bronchien) oder Toxische Alveolitis (Entzündung der Lungenbläschen). Immungeschwächte Personen können außerdem an inhalativ verursachten Infektionen erkranken. Nach einer Studie des Instituts für Biologie, Bauen und Umwelt bilden Aspergillus- Arten ein karzinogenes Pilzgift namens Aflatoxin. Das immunsuppressive und zelltoxisch wirkende Gift Trichothecen wird von den Gattungen Fusarium, Trichoderma und Stachybotrys erzeugt. Penicillium und Aspergillus produzieren Ochratoxin. Diese Substanz wirkt nephro- und hepatotoxisch (giftig für Niere und Leber) sowie immunsuppressiv (Unterdrückung von Immunreaktionen). Weitere Pilzgifte sind Fumonisin und Citrinin. Fumonisin ist ein Fusarien-Toxin, das neurotoxisch und leberschädigend wirkt. Citrinin ist ein Stoffwechselprodukt der Pilzgattungen Aspergillus, Penicillium und Monascus, welches die menschliche Niere schädigt. Die Aufnahme von Pilzgiften über lange Zeiträume, auch in sehr geringen Dosen, ist nicht nur für Menschen mit einer hohen Bereitschaft auf Umwelteinflüsse zu reagieren (Atopiker) ein Risiko. Nichtatopiker können in gleichem Maße betroffen werden.

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: ME100208/2002

Titel: The World Health Report 2002 : Reducing Risks, Promoting Healthy Life

Körperschaft: World Health Organization

erschienen: Geneva : World Health Organization, 2003

Umfang: XX, 248 S.

Titelübers.: Der Weltgesundheitsbericht 2002: Minderung von Risiken, Förderung eines gesunden Lebens <de.>

Land: Schweiz

ISBN/Preis: 92-4-156207-2

Gesamtwerk: (The World Health Report ; 2002)

Freie Deskriptoren: WHO

Umwelt-Deskriptoren: Globale Aspekte; Gesundheit; Gesundheitsgefährdung; Risikominderung; Risikovorsorge; Krankheit; Erkrankung; Gesundheitsvorsorge; Industrieland; Entwicklungsland; Krebsrisiko; Konsumverhalten; Todesursache; Statistik; Statistische Auswertung; Umweltmedizin; Umweltgefährdung; Trinkwasserqualität; Infektionskrankheit; Infektionsrisiko; Wasserhygiene; Wasserverunreinigung; Schadstoffaufnahme; Mensch; Nährstoffmangel; Ernährungssicherung; Hungersnot; Belastungsgebiet; Atemtraktorerkrankung; Immissionsbelastung; Luftverunreinigung; Medizin; Internationaler Vergleich; Risikofaktor; Kreislauferkrankung; Demographie; Sozioökonomischer Faktor; Tabakrauch; Cholesterin; Sterblichkeit; Alkohol; Vitamin; Schutzmaßnahme; Wohlstand; Ernährung; Blei; Arbeitsplatz; Ergonomie; Kind; Belastungsfaktor; Schadstoffbelastung

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

UA40 Sozialwissenschaftliche Fragen

WA24 Wasser: Auswirkungen beeinträchtigter Qualität auf Menschen

LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen über die Luft

LF72 Ernährungswissenschaft und Lebensmittelkunde

Kurzfassung: The World Health Report 2002 measures the amount of disease, disability and death in the world today that can be attributed to some of the most important risks to human health. Even more importantly, it also calculates how much of this present burden could be avoided in the next 20 years. The findings are exciting. They suggest that by reducing these risks there would be significant gains in healthy life expectancy for people in all countries-perhaps by as much as ten years in some populations. These gains would be achievable through the greater use of existing cost-effective interventions and populationwide risk reduction strategies. Dr Gro Harlem Brundtland, Director-General of WHO, describes the report as a wake up call to the global health community. In terms of burden of disease, the report finds that the ten leading risk factors globally among those selected are underweight; unsafe sex; high blood pressure; tobacco consumption; alcohol consumption; unsafe water, sanitation and hygiene; iron deficiency;

indoor smoke from solid fuels; high cholesterol; and obesity. These findings give an intriguing - and alarming - insight into not just the current causes of disease and death and the factors underlying them, but also into human patterns of living and how some may be changing around the world while others remain dangerously unchanged. The findings emphasize the global health gap between the poor and the better-off, for example with the impact of HIV/AIDS through unsafe sex creating a huge burden in Africa and Asia, and the diseases resulting from unsafe water, inadequate sanitation and hygiene being a continuing scourge in many developing countries. They also contrast the difference between the haves and the have-nots by showing just how much of the world's burden is due to underweight at one end of the risk factor scale, and to overweight at the other end. The contrast is shocking. According to the report, 170 million children in poor countries are underweight, and several million of them die each year as a result. But at the same time, there are more than one billion adults worldwide who are overweight and at least 300 million who are clinically obese. (abridged)

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: ME400040/2003

Titel: Rote Liste 2003 : Arzneimittelverzeichnis für Deutschland (einschließlich EU-Zulassungen und bestimmter Medizinprodukte)

erschienen: Aulendorf : Editio Cantor, Verlag fuer Medizin und Naturwissenschaften, 2003

Umfang: getr. Zählung

Titelübers.: Red List 2003. Catalogue of pharmaceuticals for Germany (incl. EU approvals and certain medical products) <en.>

Land: Deutschland

ISBN/Preis: 3-87193-268-X

Gesamtwerk: (Rote Liste ; 2003)

Freie Deskriptoren: Gegenanzeigen; Medizinprodukte; Impfvorschriften

Umwelt-Deskriptoren: Rote Liste; Zulassung; Europäische Union; Zusatzstoff; Betäubungsmittel; Produktinformation; Arzneimittel; Therapie; Nebenwirkung; Anwendungsverbot; Anwendungsbeschränkung; Kombinationswirkung; Dosierung; Dosis; Toxizität; Zytostatika; Antibiotika; Wirkstoff; Marktübersicht; Schadstoffwirkung; Dosis-Wirkung-Beziehung; Vergiftung; Gravidität; Nervensystem; Auge; Blut; Immunsystem; Entgiftung; Mensch; Produktbewertung; Chemikalien; Lösungsmittel; Verdünnung; Arzneimittelprüfung; Arzneimittelzulassung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: CH70 Chemikalien/Schadstoffe: Grundlagen und Hintergrundinformationen, allgemeine Informationen (einschlägige Wirtschafts- und Produktionsstatistiken, Epidemiologische Da-

ten allgemeiner Art, Hintergrunddaten, natürliche Quellen, ...)

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Dietz, M. C. [Universitaet Heidelberg, Institut und Poliklinik fuer Arbeits- und Sozialmedizin] Ihrig, A. [Universitaet Heidelberg, Institut und Poliklinik fuer Arbeits- und Sozialmedizin] Bader, M. [Universitaet Heidelberg, Institut und Poliklinik fuer Arbeits- und Sozialmedizin] Triebig, G. [Universitaet Heidelberg, Institut und Poliklinik fuer Arbeits- und Sozialmedizin]

Titel: Arbeitsmedizinische Feldstudie zur chronischen Neurotoxizität von Mangandioxid : Heidelberger Manganstudie / M. C. Dietz ; A. Ihrig ; M. Bader ; G. Triebig

Körperschaft: Universitaet Heidelberg, Institut und Poliklinik fuer Arbeits- und Sozialmedizin [Affiliation] Universitaet Heidelberg, Institut und Poliklinik fuer Arbeits- und Sozialmedizin [Affiliation]

Umfang: 1 Abb.; div. Tab.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung in Englisch

Titelübers.: Occupational-medical field study of the chronic neurotoxicity of manganese dioxide <en.>

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin. 38 (2003), 2, S. 57- 66

Freie Deskriptoren: Mangandioxid; Magnetresonanztomographie; Chronischer-Belastungs-Index; ANES; Nervenleitgeschwindigkeiten; Querschnittstudien; Confounding; Webster-Rating-Scala; Handbeweglichkeit; Manganismus; Psychomotorik
Umwelt-Deskriptoren: Arbeitsmedizin; Neurotoxizität; Biomonitoring; Mangan; Arbeitsplatz; Blutuntersuchung; Harn; Chronische Toxizität; Schadstoffexposition; Nervensystem; Stand der Technik; Wirkungsanalyse; Biologische Wirkung; Laboruntersuchung; Bewertungskriterium; Korrelationsanalyse; Regressionsanalyse; Gesundheitsgefährdung; Schadstoffgehalt; Umweltmedizin; Krankheitsbild

Weitere Deskriptoren: neurotoxicity; manganese; biomonitoring; magnetic-resonance-imaging

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Buch]

Art/Inhalt: Forschungsbericht

Katalog-Signatur: UM100185/03-7

Autor: Zietz, Björn P. [Universitaet Göttingen, Zentrum Umwelt- und Arbeitsmedizin, Abteilung

Allgemeine Hygiene und Umweltmedizin] Dunkelberg, Hartmut [Universitaet Göttingen, Zentrum Umwelt- und Arbeitsmedizin, Abteilung Allgemeine Hygiene und Umweltmedizin]

Titel: Epidemiologische Untersuchung zum Risiko frühkindlicher Lebererkrankungen durch Aufnahme kupferhaltigen Trinkwassers mit der Säuglingsnahrung / Björn P. Zietz ; Hartmut Dunkelberg ; J. Dassel de Vergara [Mitarb.] ; H. Schneider [Mitarb.] ; A. Heutelbeck [Mitarb.] ; C. Steinbüchel [Mitarb.] ; G. Gahnz [Mitarb.] ; B. Keßler-Gaedtke [Mitarb.]

Person: Dassel de Vergara, J. [Mitarb.] Schneider, H. [Mitarb.] Heutelbeck, A. [Mitarb.] Steinbüchel, C. [Mitarb.] Gahnz, G. [Mitarb.] Keßler-Gaedtke, B. [Mitarb.] Dieter, Hermann H. [Red.] [Umweltbundesamt <Berlin>]

Körperschaft: Universitaet Göttingen, Zentrum Umwelt- und Arbeitsmedizin, Abteilung Allgemeine Hygiene und Umweltmedizin [Affiliation] Umweltbundesamt <Berlin> [Hrsg.] Umweltbundesamt <Berlin> [Auftraggeber] Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation]

erschiene: Berlin : Umweltbundesamt <Berlin>; Werbung und Vertrieb <Berlin>, 2003

Umfang: 184 S. : 1 Abb.; 40 Tab.; 116 Lit.

Fußnoten: zugl.: UBA-FB 000364 <556273>; dt. Abstract s. ebenda Bezug: Vorauszahlung von 10 Euro auf das Konto Nr. 432765-104, Postbank Berlin (BLZ 10010010), Fa. Werbung und Vertrieb, Ahornstr. 1-2, D-10787 Berlin unter Nennung der Texte-Nummer (07/ 03) und der Anschrift des Bestellers

Titelübers.: Epidemiological investigation on chronic copper toxicity to children exposed via the public drinking water supply <en.>

Land: Deutschland

Nummer: 29661116 (Förderkennzeichen) 21606116 (alt) (Förderkennzeichen)

Gesamtwerk: (Texte (Umweltbundesamt Berlin) ; 07/03)

Freie Deskriptoren: NICC; Non-Indian-Childhood-Cirrhosis; Frühkindliche-Leberzirrhose

Umwelt-Deskriptoren: Erkrankung; Gesundheitszustand; Stadtgebiet; Wasserprobe; Screening; Leber; Organschädigung; Epidemiologie; Wasserinhaltsstoff; Trinkwasser; Säugling; Familie; Eltern; Kind; Exposition; Vergleichsuntersuchung; Privathaushalt; Wasserleitung; Werkstoff; Kupfer; Umweltmedizin; Risikofaktor; Risikoanalyse; Dosis-Wirkung-Beziehung; Schwermetallgehalt; Empirische Untersuchung; Gesundheitsgefährdung; Trinkwasserqualität; Wasserverunreinigung; Schadstoffexposition; Konzentrationsmessung; Schadstoffgehalt; Probenahme; Wasseruntersuchung; Blutuntersuchung; Fragebogenerhebung

Geo-Deskriptoren: Niedersachsen; Berlin; Göttingen; Bundesrepublik Deutschland; Niedersachsen (Süd)

Weitere Deskriptoren: copper; tap-water; public-water-supply; Non-Indian-Childhood-Cirrhosis

Klassifikation: WA24 Wasser: Auswirkungen beeinträchtigter Qualität auf Menschen

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Die Rolle von Kupfer im Zusammenhang mit einer frühkindlichen Leberzirrhose, der Non-Indian Childhood Cirrhosis (NICC) ist viel diskutiert worden. Eine Kupferexposition über das Trinkwasser wurde dabei mit der Erkrankung in Zusammenhang gebracht. Das Ziel der vorliegenden Arbeit war es, im Rahmen einer epidemiologischen Erhebung eine Prävalenzschätzung zum Vorkommen erhöhter Kupferkonzentrationen im Trinkwasser von Haushalten mit Kupferleitungen durchzuführen und den Gesundheitszustand von überdurchschnittlich exponierten Säuglingen zu kontrollieren. Das Studiengebiet lag einerseits im südlichen Niedersachsen (Deutschland) und im Stadtgebiet von Berlin (Deutschland). Insgesamt wurden im Studiengebiet im südlichen Niedersachsen (Göttingen und Umgebung) Wasserproben aus 1674 Haushalten mit Säuglingen untersucht. Die durchschnittliche Kupferkonzentration lag dabei bei 0,18 mg/l in den 1619 gesammelten Stagnationsproben und bei 0,11 mg/l in den 1660 gesammelten Spontanproben. Es ergaben sich dabei erhebliche regionale Unterschiede. Bei 10,3 Prozent aller Haushalte wurden Kupferkonzentrationen von 0,5 mg/l oder darüber gefunden. Diese Familien wurden gebeten, zusätzlich zwei Tagesprofilproben zu sammeln. Ergab sich dabei ein Kupferwert von 0,8 mg/l oder mehr im Trinkwasser und der Säugling hatte eine definierte Mindestmenge davon aufgenommen, wurde den Eltern zu einer pädiatrischen Untersuchung ihres Kindes geraten. Insgesamt wurden vierzehn Säuglinge kinderärztlich untersucht, elf davon auch mittels einer Blutentnahme. Keines dieser Kinder zeigte dabei Zeichen einer Leberfunktionsstörung. Im Studienteil Berlin wurde bei insgesamt 2944 Haushalten mit Säuglingen das Trinkwasser auf Kupfer hin untersucht. Unabhängig von Screening- Tagesprofilen wurden 2619 Haushalte mit Tagesprofil 1 und 2 untersucht. Der gemessene Mittelwert für Kupfer lag in diesen bei 0,44 mg/l bzw. 0,56 mg/l im Tagesprofil 1 bzw. 2. Eine kinderärztliche Untersuchung wurde bei Säuglingen aus Haushalten mit Kupferkonzentrationen über 0,8 mg/l in einem oder beiden Tagesprofilen (traf bei 29,9 Prozent der beprobten Haushalte zu) und einer definierten Minimaufnahme des Wassers empfohlen. Bei fast allen dieser insgesamt 541 Säuglingen, für die eine kinderärztliche Untersuchung empfohlen worden war, wurde diese auch durchgeführt, davon bei 183 auch mittels einer

Blutentnahme. Keines der Kinder zeigte hierbei Zeichen einer Leberschädigung oder Lebererkrankung, auch wenn einige Serumparameter ausserhalb des Referenzbereiches lagen und die abdominale Sonographie in fünf Fällen auffällige Befunde ergab.

Kurzfassung: The role of copper in connection with a form of early childhood liver cirrhosis, Non-Indian Childhood Cirrhosis (NICC), has been the topic of much discussion. Copper in drinking water has been associated with this disease. This epidemiological study examines the exposition of infants to increased copper concentrations through drinking water from public water supplies and if this dietary copper intake can cause liver damage in early childhood. The area investigated was located in southern Lower Saxony, Germany, and in the city of Berlin, Germany. In total water samples from 1674 households with infants were tested for copper in the study part performed in southern Lower Saxony (Göttingen and area). The mean copper concentration was 0.18 mg/l in the 1619 collected stagnation samples and 0.11 mg/l in the 1660 random daytime. There were notable regional differences in copper values. In 10.3 percent of all sampled households a copper value of 0.5 mg Cu/l or more was found. These families were requested to additionally collect two composite samples. An increased level of copper in the drinking water with copper concentrations at or above 0.8 mg/l in the composite samples and an a defined minimum ingestion of tap water was followed by a recommendation of a paediatric examination. Fourteen infants were examined by a paediatrician and of these eleven received a blood serum analysis. None of the examined infants showed any signs of liver malfunction. In the study part performed in Berlin in total water samples from 2944 households with infants were tested for copper. In the 2619 collected composite samples taken independently of screening samples the mean copper concentration was 0.44 mg/l in the composite samples type 1 and 0.56 mg/l in type 2. Families having a copper concentration at or above 0.8 mg/l in one or both of the composite samples (29.9 percent of all sampled households) and a defined minimum ingestion of tap water of their infant were recommended to undergo a paediatric examination. Nearly every of the 541 recommended infants were examined by a local paediatrician and of these 183 received a blood serum analysis, too. None of the infants had clear signs of a liver disease although a few serum parameters lay outside the accompanying reference range and abdominal ultrasound imaging gave slightly unusual results in five cases. Additionally no signs of a negative health effect could be found in the statistical analysis of the serum parameters GOT, GPT, GGT, total bilirubin, serum copper, or ceruloplasmin in relation to estimated daily and

total copper intakes of the infants from tap water. No dose relation of serum parameters and estimated copper intakes could be established. From the results of this study, no indication of a hazard due to copper pipes connected to public water supplies could be found.

Vorhaben: 00041069 Prospektive epidemiologische Studie zum Risiko fruehkindlicher Lebererkrankungen durch Aufnahme von kupferhaltigem Trinkwasser mit der Saeuglingsnahrung (29661116)

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Schwarze, Sieglinde [Universitaet Duesseldorf, Institut fuer Arbeitsmedizin und Sozialmedizin] Notbohm, Gert Dupuis, Heinrich Hartung, Emil

Titel: Dosiskonzept für Belastung und Beanspruchung durch Ganzkörperschwingungen / Sieglinde Schwarze ; Gert Notbohm ; Heinrich Dupuis ; Emil Hartung

Körperschaft: Universitaet Duesseldorf, Institut fuer Arbeitsmedizin und Sozialmedizin [Affiliation]

Umfang: 4 Abb.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung in Französisch Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Application of a Cumulative Vibration Dose for the Quantification of Stress and Strain Due to Whole-Body Vibration <en.> Concept d'une dose cumulee pour quantifier l'exposition et le stress causes par des vibrations de tout le corps <fr.>

In: Zentralblatt fuer Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie. 53 (2003), 1, S. 15-23

Freie Deskriptoren: Dosiskonzepte; Ganzkörperschwingungen; Schwingungsbelastungen; Kumulatives-Dosisverfahren; Schwingungsexposition; Lumbalsyndrom; Ganzkörpervibrationen; Beurteilungsschwingungsstärken; Dosisrichtwerte; Bandscheibenschädigungen; Beurteilungsbeschleunigungen

Umwelt-Deskriptoren: Schwellenwert; Arbeitsmedizin; Arbeitsplatz; Belastungsfaktor; Gesundheitsgefährdung; Schwingung; Exposition; Vibration; Erschütterungswirkung; Bewertungsverfahren; Quantitative Analyse; Belastungsanalyse; Dauerbelastung; Krankheitsbild; Mensch; Wirbelsäule; Berufsgruppe; Dosis; Richtwert; Dosis-Wirkungs-Beziehung; Langzeitwirkung; Gesundheitsschaden; Kausalzusammenhang; Risikofaktor; Risikoanalyse; Statistische Auswertung; Expositionsdauer; Modellrechnung; Berufskrankheit

Weitere Deskriptoren: whole-body-vibration; cumulative-vibration-dose; threshold-value

Klassifikation: LE22 Erschütterungen: Wirkung LE40 Lärm / Erschütterungen: Richtwerte, Grenzwerte, Zielvorstellungen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Zur Beurteilung der Belastung, die während des Arbeitslebens durch eine spezifische Einwirkungsgröße auftreten kann, werden Verfahren benötigt, die hinreichend genau und komplex variable Belastungshöhen und -zeiträume quantifizieren. In diesem Beitrag wird ein kumulatives Dosisverfahren dargestellt, mit dem langjährige Ganzkörperschwingungsbelastungen im Sitzen quantitativ erfasst werden können. Dabei wird anhand einer Studie an 388 Schwingungsexponierten aufgezeigt, dass der bisher in der VDI2057 enthaltene Schwellenwert von $KZ(ind=r) = 16,2$ (nach heutiger Nomenklatur $=/ca. a(ind=wz(8)) 0,81 \text{ m/s}^2$) als Beginn der Gesundheitsgefährdung zu hoch ist. Das Risiko eines Lumbalsyndroms steigt bereits bei Werten von $KZ(ind=r) = 12,5$ ($=/ca. a(ind=wz(8)) 0,63 \text{ m/s}^2$) signifikant an. Zur Validierung des Verfahrens bietet sich eine probeweise Anwendung in der Praxis an.

Kurzfassung: For the evaluation of exposure that can occur during working life due to a specific level of effect, procedures are required which are capable of quantifying variable levels and periods of exposure sufficiently accurately. In this paper a method of calculating a cumulative dose is presented by which long-term exposure to whole-body vibration in the seated position can be quantitatively assessed. Based on a study of 388 drivers exposed to vibration, it is shown that the threshold value of $KZ(ind=r) = 16.2$ (in current nomenclature $a(ind = wz(8)) 0.81 \text{ m/s}^2$) for an initial hazard to health as given in the German guideline VDI 2057 is too high. The risk of a lumbar syndrome increases significantly at levels as low as $KZ(ind=r) = 12.5$ ($=/ca. a(ind=wz(8)) 0.63 \text{ m/s}^2$). For validating the proposed dose assessment, a practical application on a trial base is recommended.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Hecker, Christoph

Titel: Vibrations-Belastungen des Hand-Arm-Systems und Präventionsmaßnahmen / Christoph Hecker

Umfang: 3 Abb.; 5 Tab.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung in Französisch Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Vibration Exposure of the Hand-Arm System and Preventive Measures <en.> Expositions professionnelles a des vibrations du systeme main-bras et mesures de prevention <fr.>

In: Zentralblatt fuer Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie. 53 (2003), 1, S. 27-33

Freie Deskriptoren: Hand-Arm-Vibrationen; Expositionsgrenzwerte; Tätigkeiten; Einflussgrößen; Messwerte; Ankopplungskraft; Gelenke; Vibrationsbelastungen; Schwingungsverhalten; Biomechanik; Belastung-Beanspruchung-Konzept; Mehr-

fachbelastungen; Vibrationsminderungen; Arbeitsgeräte

Umwelt-Deskriptoren: Vibration; Schwingung; Gesundheitsgefährdung; Mensch; Arbeitsmedizin; Arbeitsplatz; Gesundheitsvorsorge; Arbeitssicherheit; Berufsgruppe; Wirtschaftszweig; Expositionsdauer; Grenzwert; Datenbank; Berufskrankheit; Meßdaten; Belastungsfaktor; Risikofaktor; Knochen; Erschütterungswirkung; Schutzmaßnahme; Schwingungsdämpfung; Erschütterungsquelle; Exposition

Weitere Deskriptoren: exposure; hand-arm-vibration; jobs; equipment; measured-values; impact-factors; prevention

Klassifikation: LE22 Erschütterungen: Wirkung

LE52 Lärm / Erschütterungen: Passiver Schutz

LE51 Lärm / Erschütterungen: Aktiver Schutz

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Für Hand-Arm-Vibrationen wird eine Übersicht gegeben zu Abschätzungen der Anzahl exponierter Beschäftigter, typischen Branchen und Tätigkeiten, Messwerten/ Datenbanken, Ankopplungskräften und Frequenzbereichen sowie zu einem angepassten Belastung-Beanspruchung-Konzept und Präventionsmaßnahmen.

Kurzfassung: For hand-arm-vibration a survey is provided with estimations of the number of exposed employers, typical branches and jobs, vibration values/data bases, grip forces and frequency ranges as well as a modified stress-strain concept and preventive measures.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Preuss, Ralf [Universität Erlangen-Nürnberg, Medizinische Fakultät, Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin] Roßbach, Bernd [Universität Erlangen-Nürnberg, Medizinische Fakultät, Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin] Müller, Johannes [Universität Erlangen-Nürnberg, Medizinische Fakultät, Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin] Angerer, Jürgen [Universität Erlangen-Nürnberg, Medizinische Fakultät, Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin]

Titel: Eine deutschlandweite Studie zur inneren und äußeren Exposition gegenüber polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) am Arbeitsplatz / Ralf Preuss ; Bernd Roßbach ; Johannes Müller ; Jürgen Angerer

Körperschaft: Universität Erlangen-Nürnberg, Medizinische Fakultät, Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin [Affiliation] Universität Erlangen-Nürnberg, Medizinische Fakultät, Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin [Affiliation]

Umfang: 3 Abb.; 3 Tab.; 41 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Internal and External Exposure to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) at the Workplace - the German PAH Study <en.>

In: Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft (Air Quality Control). 63 (2003), 1/2, S. 7-14

Freie Deskriptoren: Äußere-Belastungen; Innere-Belastungen; Relative-innere-Belastung; Belastungssituationen; Graphitelektrodenherstellung; Feuerfestmaterialherstellung

Umwelt-Deskriptoren: Schadstoffexposition; PAK; Arbeitsplatz; Belastungsanalyse; Schadstoffbelastung; Benzo(a)pyren; Human-Biomonitoring; Arbeitsmedizin; Hydroxyverbindung; Stoffwechselprodukt; Berufsgruppe; Luftverunreinigung; Technische Richtkonzentration; Grenzwertüberschreitung; Ausscheidung (Stoffwechsel); Harn; Luftanalyse; Atemluft; Naphthalin; Schadstoffgehalt; Kokerei; Teerdestillation; Wirtschaftszweig; Konzentrationsmessung; Immissionskonzentration; Immissionsbelastung; Produzierendes Gewerbe; Verarbeitendes Gewerbe; Epidemiologie; Gefährlicher Arbeitsstoff; Korrelationsanalyse; Kausalzusammenhang; Bewertungskriterium; Gesundheitliche Bewertung; Gesundheitsgefährdung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: LU21 Luft: Stoffliche Immission und Stoffe in der Atmosphäre - Mengen, Konzentration und Zusammensetzung

LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen über die Luft

CH10 Chemikalien/Schadstoffe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten, Ausbreitung, Vorkommen in Medien und Organismen, Abbau und Umwandlung
UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

Kurzfassung: Über einen Zeitraum von nahezu drei Jahren wurde bei insgesamt 270 Beschäftigten aus sieben unterschiedlichen Gewerken die äußere und innere Belastung gegenüber polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) untersucht. Bei insgesamt 20 Prozent der Luftproben traten Benzo(a)pyrenkonzentrationen oberhalb der technischen Richtkonzentration (TRK) auf, wobei in den einzelnen Gewerken TRK-Wert-Überschreitungen zwischen 6 Prozent und 30 Prozent beobachtet wurden. Die innere Belastung wurde anhand der im Urin ausgeschiedenen Monohydroxyphenanthrene und des 1-Hydroxypyrens bestimmt. Dabei wurden 1-Hydroxypyren-Medianwerte in Ng/g Kreatinin von 1,51 (Teerdestillation: TD), 4,30 (Kokerei: KK), 5,17 (Verarbeitung von Feuerfestmaterial: FFV), 8,65 (Herstellung von Graphitelektroden: GE) und 11,27 (Herstellung von Feuerfestmaterial: FFH) gefunden. Die

entsprechenden Werte für die Summe der Hydroxyphenanthrene (Ng/g Kreatinin) betragen 6, 87 (GE), 7,05 (TD), 9,81 (FFH), 10,29 (KK) und 15,75 (FFV). Die Studie zeigte, dass die alleinige Bestimmung der PAK in der Luft nicht ausreicht, um eine angemessene Prävention von Gesundheitsschäden zu betreiben. Aufgrund des hohen über die Haut aufgenommenen PAK-Anteils ist zusätzlich ein Biomonitoring durchzuführen. Durch die Einführung der relativen inneren Belastung (RIB) steht nun ein nützliches Instrument zur Objektivierung der nicht inhalativen PAK-Aufnahme zur Verfügung.

Kurzfassung: During a period of nearly three years we investigated altogether 270 employees from seven different industrial branches concerning their external and internal exposure to PAH (ambient and biological monitoring). In 20 percent (range: 6 to 30 percent) of the air samples benzo(a)pyrene concentrations above the relevant technical exposure limit (German TRK value) were observed. The internal exposure was determined by means of the urinary metabolites of monohydroxylated phenanthrenes and 1-hydroxypyrene. We hereby found 1-hydroxypyrene median levels (microgram/g creatinine) of 1.51 (coal tar distillation - TD), 4.30 (coking plants - KK), 5.17 (installation of fire proof materials - FFV), 8.65 (graphite electrode plants - GE) and 11.27 (production of fire proof materials - FFH). The corresponding concentrations of the sum of five isomeric hydroxyphenanthrenes were 6.87 (GE), 7.05 (TD), 9.81 (FFH), 10.29 (KK) und 15.75 (FFV) microgram/g creatinine. This study showed that ambient monitoring apart does not assure an adequate protection from health hazards as a result of occupational PAH exposure. This is due to the fact, that PAHs are absorbed through the skin to a considerable extent. In order to objectify this non-inhalative PAH absorption we introduced the 'relative internal burden' (RIB).

Stoffn./CAS-Nr: 1-Hydroxypyren Hydroxyphenanthren Phenanthren Pyren

Medienart: [Aufsatz]

Autor: du Preez, H. H. [University Potchefstroom, School for Environmental Sciences and Development] Heath, R. G. M. Sandham, L. A. [University Potchefstroom, School for Environmental Sciences and Development] Genthe, B.

Titel: Methodology for the Assessment of Human Health Risks Associated with the Consumption of Chemical-Contaminated Freshwater Fish in South Africa / H. H. du Preez ; R. G. M. Heath ; L. A. Sandham ; B. Genthe

Körperschaft: University Potchefstroom, School for Environmental Sciences and Development [Affiliation] University Potchefstroom, School for Environmental Sciences and Development [Affiliation]

Umfang: 4 Abb.; 9 Tab.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Bewertungsmethodik für die menschliche Gesundheitsgefährdung im Zusammenhang mit dem Verzehr von chemisch kontaminiertem Süßwasserfisch in Südafrika <de.>

In: Water SA. (2003), 1, S. 69-90

Umwelt-Deskriptoren: Gesundheitsgefährdung; Süßwasserfisch; Lebensmittelkontamination; Mensch; Ingestion; Schadstoffwirkung; Schadstoffexposition; Nahrungskette; Schadstoffaufnahme; Schadstoffakkumulation; Wassergüte; Belastungsgebiet; Monitoring; Risikofaktor; Risikoanalyse; Analysenverfahren; Fischtest; Lebensmitteluntersuchung; Wasseruntersuchung; Kommunikation; Screening; Kanzerogenität; Verbraucherschutz; Schwermetallbelastung; Schädlingsbekämpfungsmittel; Chlorkohlenwasserstoff; Organische Phosphorverbindung; PAK; Polychlorbiphenyl; Dioxin; Furan; Lipid; Kanzerogener Stoff; Herbizid; Chlorphenoxycarbonsäure; Fischart; Bioindikator; Probenahmeverfahren; Haut; Auge; Ektoparasit; Bewertungskriterium; Quecksilbergehalt; Organischer Schadstoff; Wachstumsstörung; Wachstum (biologisch); Gewässerunreinigung

Geo-Deskriptoren: Republik Südafrika; Afrika

Klassifikation: LF20 Auswirkungen von Belastungen auf die Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel auch aus der Erzeugung selbst
WA25 Wasser: Auswirkungen beeinträchtigter Qualität auf aquatische Pflanzen, Tiere und Mikroorganismen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

LF30 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Methoden der Informationsgewinnung - Analyse, Datensammlung

Kurzfassung: Studies have shown that the aquatic environment can be polluted by contaminants that are accumulated by freshwater fish and this may pose a health risk to the consumers of the contaminated fish. Developed countries like the United States of America have developed strategies and associated guidance documentation to conduct chemical contaminant surveys using fish and to use these data to reduce the health risk to the consumers of the fish. In this paper a generic methodology is presented that will give guidance in the undertaking of fish contaminant surveys to provide information regarding the possible health risk if the fish are consumed by recreational and subsistence fishermen in South Africa. The fundamentals of the methodology are based on catchment information, socio-demographic information of consumers of fish in the catchment, bioaccumulation potential and health risks of analytes, sound sampling design, risk assessment procedures and performing monitoring at different scales and depths. These aspects

are presented as 10 major steps in the methodology of which the basic requirements are discussed to focus the surveys and optimise the application of resources. Although the methodology focuses on assessing the possible health risk to the consumers of fish many of the aspects would apply to any investigation aimed at assessing the chemical contaminant levels in fish. Furthermore as these surveys identify areas in the aquatic system where fish have unacceptably high chemical contaminant levels, this information can be used in catchment management programmes to implement remedial actions that would ensure that the fish populations of the system are fit for present and future human consumption.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Lutz, Clemens L.

Titel: Wirkungen und Reaktionen auf Schalleignisse - eine Übersicht / Clemens L. Lutz

Umfang: 1 Abb.; 4 Tab.: 81 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Effects and Reactions to Sound Events - a Review <en.>

In: Gesundheits-Ingenieur. 124 (2003), 1, S. 9-19

Freie Deskriptoren: Lästigkeitsbewertungen; Störgeräusche; Aufwachreaktionen; Störgeräuschpegel; Schwerhörigkeit; Schallverarbeitungen; Belastungsebenen

Umwelt-Deskriptoren: Schall; Belästigung; Mensch; Arbeitsplatz; Freizeit; Zusammenarbeit; Krankheit; Gehörschädigung; Innenraum; Wohngebäude; Bauphysik; Akustik; Begriffsdefinition; Lärmbelastung; Schallimmission; Geräuschemission; Lärmwirkung; Lärminderung; Schallausbreitung; Gehör; Lärmbelästigung; Schallquelle; Belastungsanalyse; Physiologische Wirkung; Psychosomatische Wirkung; Nervensystem; Krankheitsursache; Gesundheitsgefährdung; Streß; Schlafstörung; Dauerbelastung; Verkehrslärm; Fluglärm; Freizeitlärm; Mittelungspegel; Kommunikation; Interdisziplinäre Forschung; Schallpegel

Klassifikation: LE20 Lärm / Erschütterungen: Wirkungen

LE21 Lärm: Wirkungen

LE11 Lärm: Quellen, Emissionen, Immissionen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Der Aufsatz gibt einen Überblick über die Wirkung und Verarbeitung von Schalleignissen. Außerdem wird auf die Sensibilisierung verschiedener Begriffe großen Wert gelegt. Hörschädigung durch Schall ist nur eine von vielen Wirkungen. Extraaurale Wirkungen und Reaktionen sowie Belästigungen sind in gleichem Maße ernst zu nehmen. Auf diesem Gebiet müssen die Erkenntnisse von Akustikern, Physikern, Ingenieuren, Ärzten, Mediziner, Psychologen und anderen

Disziplinen zusammenfließen, Sodas letzten Endes jeder profitieren kann. Die Schnittstelle dieser verschiedenen Fachgebiete eröffnet neue Anwendungen und ist ein weiterer Schritt zum gesunden Wohnen und Wohlbefinden des Menschen, der sich im Mittel etwa 90 Prozent in Innenräumen aufhält. Der Ingenieur, Architekt und Bauphysiker braucht Kenntnisse über Ursache-Wirkungs-Beziehungen, um entsprechend für ein gesundes Wohnen planen zu können; der Bauprodukthersteller zur Herstellung gesunder Produkte ebenso. So muss auch der Mediziner und Psychologe das Umfeld des Patienten (Beschallungssituation usw. am Arbeitsplatz, zu Hause, in der Freizeit) kennen und abklären, über Kenntnisse hierüber verfügen, um ggf. hier Probleme zu erkennen und sinnvoll helfen zu können. Das Problem kann nur an den Wurzeln gepackt werden, wenn Generalisten mit interdisziplinärem Wissen verfügbar sind oder die verschiedenen Fachgebiete zusammenarbeiten und über angrenzende Gebiete Fähigkeiten besitzen. So manche Krankheit und Unwohlsein ließe sich vermeiden. Und um dieses Ziel muss mehr Lärm gemacht werden. Störgeräusche sind hauptsächlich durch die Qualität des Schallereignisses bestimmt, Lärm eher durch die Quantität. Sowohl die Qualität als auch die Quantität einer Geräuschkulisse muss berücksichtigt werden, um die Wirkungen ausreichend abschätzen zu können. Tabelle 4 stellt zum Abschluss Ergebnisse aus diesem Bericht, die aus verschiedenen Quellen stammen, zusammen.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Bekanntmachung des Umweltbundesamtes Aktualisierung der Referenzwerte Für PCB-138, -153, -180 im Vollblut sowie Referenzwerte für HCB, beta-HCH und DDE im Vollblut : Stellungnahme der Kommission 'Human-Biomonitoring' des Umweltbundesamtes

Umfang: 6 Tab.; 46 Lit.

Titelübers.: The Bringing Up to Date of the Reference Values for PCB-138, -153, -180 in Total Blood as Well as Reference Values for HCB, beta-HCH and DDE in Total Blood. Statement of the Commission 'Human- Biomonitoring' of the Federal Environmental Agency <en.>

In: Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz. (2003), S. 161-168

Freie Deskriptoren: DDE; Referenzwert; Körpergewichte; Beobachtungsgesundheitsämter; HBM-Werte; Fettstoffwechsel; Blutfett

Umwelt-Deskriptoren: Polychlorbiphenyl; Hexachlorbenzol; Hexachlorzyklohexan; Blutuntersuchung; Human-Biomonitoring; Schadstoffexposition; Stellungnahme; Statistische Auswertung; Ringversuch; Stichprobe; Schadstoffgehalt; Altersabhängigkeit; Gesundheitsvorsorge; Ballungsgebiet; Dosis-Wirkung-Beziehung; Schadstoffbelastung; Umweltchemikalien; Umweltmedizin

Klassifikation: CH50 Chemikalien/Schadstoffe: Technische und administrative Vorsorge- und Abwehrmassnahmen, Substitution, Schadstoffminderung, Anwendungs-, Verbreitungs- oder Produktionsbeschränkung

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Die Kommission 'Human Biomonitoring' des Umweltbundesamtes (UBA) hat die Referenzwerte im Vollblut für die folgenden Verbindungen aktualisiert: PCB-138, -153, -180, HCB, beta-HCH und DDE. Neue Datengrundlage sind das (Bundes)-Umwelt-Survey von 1998 und das Projekt 'Beobachtungsgesundheitsämter' in Baden-Württemberg (1998/ 99). Die vorgefundene Belastungssituation und die abgeleiteten Referenzwerte sind tabellarisch im Artikel wiedergegeben. Organochlorverbindungen finden sich als ubiquitäre Belastung in Mensch und Umwelt. Im bundesweiten Umwelt-Survey wurde einer Unterstichprobe von 2.842 Personen eine Blutprobe entnommen. Ihr Alter lag zwischen 18 und 69 Jahren. Für das baden-württembergische Projekt wurde 404 Schülern/Schülerinnen eine Probe entnommen. Ihr Alter lag zwischen neun und elf Jahren. Alpha- und gamma-HCH spielen im Vollblut weder bei Erwachsenen noch Kindern eine nennenswerte Rolle. Beta-HCH tritt bei rund 34 Prozent der Erwachsenen und 94 Prozent der Kinder oberhalb der Nachweisgrenze auf. Das Lebensalter hat einen starken Einfluss auf die Belastung von Erwachsenen mit beta-HCH. In den neuen Bundesländern ist die Belastung mit DDE deutlich höher als in den alten. Generell steigt die Belastung durch Organochlorverbindungen mit zunehmendem Fettgehalt im Blut. Ursache ist ihre Lipidlöslichkeit. Gestillte Kinder haben, abhängig von der Stilldauer, eine höhere korporale Belastung als nicht gestillte Kinder. Die Belastung mit PCB, HCB und DDE ist für Kinder wie Erwachsene positiv mit dem Body-Mass-Index (BMI) korreliert. Dabei ist zu beachten, dass der BMI seinerseits positiv mit dem Fettgehalt im Körper und dem Alter korreliert. HCB und DDE treten bei Frauen signifikant stärker auf als bei Männern. Hingegen ist die PCB-180-Belastung bei Männern höher. Weitere Einflussfaktoren für einzelne Verbindungen sind die Nationalität sowie die Unterscheidung zwischen Verdichtungs- oder Ballungsräumen und ländlichen Gebieten. Für PCB und HCB gelten altersgestaffelte Referenzwerte. In den Altersgruppen bis 49 Jahre werden sie um bis zu 30 Prozent gesenkt. Wegen analytischer Unsicherheiten im niedrigen Konzentrationsbereich gilt für beta- HCH ein einheitlicher Referenzwert für die Altersgruppen neun bis elf und 18 bis 49 Jahre. Für die DDE-Belastung von Kindern aus den neuen

Bundesländern kann kein Referenzwert festgesetzt werden. Dosis-Wirkungsbeziehungen sind für Organochlorverbindungen bisher kaum wissenschaftlich abgesichert. Lediglich für die PCB sind relativ klare Zusammenhänge zu mentalen Entwicklungsstörungen beschrieben. Dabei ist die Kausalität noch umstritten. Daher hat die Kommission auf die Ableitung von Human-Biomonitoring-Werten verzichtet.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Kappler, Wolfgang

Titel: Heilende Textilien : Functional Clothes / Wolfgang Kappler

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Curative textiles. Functional clothes <en.>

In: Natur und Kosmos. (2003), 3, S. 12-14

Umwelt-Deskriptoren: Textilien; Gesundheitsgefährdung; Vitamin; Mensch; Dermatoze; Hautreizung; Allergen; Allergie; Bakterien; Strahlenschutz; Selbstverpflichtung; Eigenüberwachung; Kontrollmaßnahme; Marketing; Schutzkleidung; Nebenwirkung; Silber; Biologische Wirkung; Elektromog

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Buch]

Art/Inhalt: Forschungsbericht

Katalog-Signatur: UM100125/03-2

Autor: Eis, Dieter [Robert-Koch-Institut - Bundesinstitut fuer Infektionskrankheiten und nicht uebertragbare Krankheiten] Beckel, Tilman [Robert-Koch-Institut - Bundesinstitut fuer Infektionskrankheiten und nicht uebertragbare Krankheiten] Birkner, Norbert [Robert-Koch-Institut - Bundesinstitut fuer Infektionskrankheiten und nicht uebertragbare Krankheiten] Renner, Bertold [Universitaet Erlangen-Nuernberg, Institut fuer Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie]

Titel: Untersuchungen zur Aufklärung der Ursachen des MCS-Syndroms bzw. der IEI unter besonderer Berücksichtigung des Beitrages von Umweltchemikalien / Dieter Eis ; Tilman Beckel ; Norbert Birkner ; Bertold Renner ; Jutta Dürkop [Red.] ; Norbert Englert [Red.] ; Wolfgang Schimmelpfennig [Red.]

Weitere Titel: Multizentrische MCS-Studie : Untersuchungen zur Aufklärung der Ursachen des MCS-Syndroms (Multiple Chemikalienüberempfindlichkeit) bzw. der IEI (Idiopathische umweltbezogene Unverträglichkeiten) ...

Person: Dürkop, Jutta [Red.] [Umweltbundesamt <Berlin>] Englert, Norbert [Red.] [Umweltbundesamt <Berlin>] Schimmelpfennig, Wolfgang [Red.] [Umweltbundesamt <Berlin>]

Körperschaft: Robert-Koch-Institut - Bundesinstitut fuer Infektionskrankheiten und nicht uebertrag-

bare Krankheiten [Affiliation] Robert-Koch-Institut - Bundesinstitut fuer Infektionskrankheiten und nicht uebertragbare Krankheiten [Affiliation] Universitaet Erlangen-Nuernberg, Institut fuer Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie [Affiliation] Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation] Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation] Umweltbundesamt <Berlin> [Hrsg.] Umweltbundesamt <Berlin> [Auftraggeber]

erschienen: Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag), 2003

Umfang: 343 S. : 61 Abb.; 128 Tab.; 141 Lit.

Fußnoten: Zugl.: UBA-FB 000396/1

Titelübers.: Multicenter Study on MCS: Examinations for the causes of the MCS- syndrome (Multiple Chemical Sensitivity) or IEI (Idiopathic Environmental Intolerances) under special consideration of the contribution of environmental chemicals <en.>

Land: Deutschland

Nummer: 29862274 (Förderkennzeichen) 62 (Forschungsthemennummer)

Gesamtwerk: (WaBoLu-Hefte ; 02/03)

Freie Deskriptoren: Multizentrische-Studie; Ambulanzen; Ärztliche-Untersuchungen; Basisdokumentationsbogen; CIDI; Psychometrie; BSKE-21; SF-36; SCL-90-R; MCS-Fragebogen; Somatoforme-Störungen; Diagnostik

Umwelt-Deskriptoren: Chemikalien; Verdacht; Umweltchemikalien; Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Gesundheitsgefährdung; Gesundheit; Mensch; Erkrankung; Schadstoffwirkung; Empirische Untersuchung; Medizin; Umweltmedizin; Stichprobe; Epidemiologie; Statistische Auswertung; Umweltbelastung; Schadstoffexposition; Fragebogenerhebung; Fragebogen; Sozioökonomischer Faktor; Krankheitsbild; Risikofaktor; Statistik; Geschlecht; Demographie; Olfaktometrie; Geruchsbelästigung; Forschungskooperation

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Berlin; Aachen; Freiburg; Gießen; München

Weitere Deskriptoren: MCS; IEI; Multiple-Chemical-Sensitivity; Multicenter-Study; Environmental-Outpatient-Unit; Clinical-Examination; Questionnaires; Olfactometry; CIDI; Pollutants; Illnesses; Psychometric-Analysis; BSKE-21; SF-36; SCL-90-R; MCS-Questionnaire; B-L; WI; LZI; IRES; FKV-LIS; IPQ; SAQ; FGB/SUB; SOZU-K-22; FPI-R; SWOP-K-9; allergies; somatoform-disorders

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

UA40 Sozialwissenschaftliche Fragen

Kurzfassung: Im Jahr 1999 wurde im Rahmen des Vorhabens ein multizentrischer MCS-Forschungsverbund etabliert, an dem sich fünf universitäre umweltmedizinische Zentren (Aachen, Berlin, Freiburg, Giessen, München) und eine Umweltklinik (Bredstedt) beteiligten. Das Studienzentrum und die Projektleitung waren am Robert Koch-Institut angesiedelt. Das Hauptziel des Projektes bestand in einer Charakterisierung der Multiplen Chemikalien-Sensitivität (MCS), einschließlich der Aufklärung von Ursachen, Auslösern und Risikofaktoren. Zur Bearbeitung der Forschungsfragestellung wurde ein klinisch-epidemiologischer Ansatz gewählt. Primär handelte es sich um eine Querschnittsstudie, in die ein Fall-Kontroll-Segment eingebunden war (MCS versus Nicht-MCS). Die zum Teil eigens für die Studie entwickelten Erhebungsinstrumente wurden in einer Pretest-Phase Ende 1999 überprüft und optimiert. Im Untersuchungs-jahr 2000 konnten 234 Patienten (80 Prozent) von insgesamt rund 300 Ambulanzpatienten in die Studie einbezogen werden. Die Vollständigkeit des Erhebungsinstrumentariums (Umwelt- und Gesundheitsfragebogen, ärztlicher Basisdokumentationsbogen) war maßgeblich für die Aufnahme eines Patienten in die Auswertungsstichprobe. Bei 19 Patienten mit MCS-Verdacht und einer gleich großen Kontrollgruppe gesunder Personen wurden im Rahmen eines Teilvorhabens eingehende Untersuchungen des olfaktorischen Systems durchgeführt. Im vorgelegten Berichtsband werden die Methoden und die Ergebnisse der Grundausswertung der MCS-Studie (Untersuchungsjahr 2000) dargestellt. Ein Anlagenband enthält die Formulare und Erhebungsinstrumente sowie den Bericht zur Untersuchung des olfaktorischen Systems an einer Teilstichprobe.

Kurzfassung: With the first multicentre MCS study in Germany a research network could be established: Six environmental medicine outpatient clinics took part in the project, five of which were linked to university clinics (Aix-la-Chapelle, Berlin, Freiburg, Giessen, Munich) and one located at a specialised hospital in Bredstedt. The department of environmental medicine at the Robert Koch-Institut (RKI) in Berlin served as the study-centre. The main focus of the study consisted of a precise description and detailed analysis of the Multiple Chemical Sensitivity (MCS). The causes, triggers and risk factors of MCS were to be studied. The project is based primarily on a cross-sectional design. The division of the outpatients into MCS- and non-MCS-groups also corresponds to a case-control situation with outpatient clinic based cases and controls. The specially designed documentation instruments were developed and tested in 1999. 234 (80 per cent) of the approximately 300 patients examined at the six centres in the year 2000 with completed examination instruments could be in-

cluded in the study. 19 patients with suspected MCS and a matched control group underwent extensive olfactometric examinations in a separate project. Methods and results of basic data-analysis are presented in this report. An addendum contains forms and questionnaires as well as the complete report on the olfactometric examinations.

Vorhaben: 00046216 Untersuchungen zur Aufklärung der Ursachen des MCS- Syndroms (Multiple Chemikalienueberempfindlichkeit) bzw. der IEI (idiopathische umweltbezogene Unverträglichkeiten) unter besonderer Berücksichtigung des Beitrages von Umweltchemikalien (29862274)

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Verhaltensänderung bringt doppelten Nutzen / Pieter Poldervaart, Charlotte Braun-Fahländer

Person: Poldervaart, Pieter [Interviewer] Braun-Fahlaender, Charlotte [Interviewer]

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Behaviour Modification Delivers Double Use <en.>

In: Umwelt (BUWAL, Bern). (2003), 1, S. 6-9

Freie Deskriptoren: APUG; Aktionsplan-Umwelt- und-Gesundheit; Wohnraumgift

Umwelt-Deskriptoren: Feinstaub; Umweltmedizin; Gesundheitsvorsorge; Luftschadstoff; Luftverunreinigung; Todesursache; Schadstoffbelastung; Lebensqualität; Luftreinhaltung; Straßenverkehr; Nichtionisierende Strahlung; Umweltbelastung; Gesundheitsgefährdung; Strahlenwirkung; Tabakrauch; Innenraumluft; Interview; Verhaltensmuster

Klassifikation: LU52 Luft: Emissionsminderungsmaßnahmen im Bereich private Haushalte und Innenräume

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

LU20 Luft: Immissionsbelastungen und Immissionswirkungen, Klimaänderung

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Eikmann, Thomas [Universität Giessen, Klinikum, Institut für Hygiene und Umweltmedizin] Herr, Caroline [Universität Giessen, Klinikum, Institut für Hygiene und Umweltmedizin]

Titel: Phthalate - eine bisher unterschätzte Belastung der Bevölkerung / Thomas Eikmann ; Caroline Herr

Körperschaft: Universität Giessen, Klinikum, Institut für Hygiene und Umweltmedizin [Affiliation]

Titelübers.: Phthalate - The Burden on the Population Has Been Underestimated Till Now <en.>

In: Umweltmedizin in Forschung und Praxis. (2003), 1, S. 1

Freie Deskriptoren: Diethylhexylphthalat; Nachweisverfahren; Vorsorgemaßnahme

Umwelt-Deskriptoren: Schadstoffaufnahme; Schadstoffbelastung; Umweltmedizin; Weichmacher; Stoffwechselprodukt; Gesundheitsgefährdung; Schadstoffexposition; Dosis; Phthalsäureester; Mensch

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)
UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Art/Inhalt: Rezension

Autor: Eikmann, Thomas [Universität Giessen, Klinikum, Institut für Hygiene und Umweltmedizin] Herr, Caroline

Titel: Der Freiburger Appell - ein Aspekt in der öffentlichen Diskussion über elektromagnetische Felder : Eine kritische Stellungnahme aus umweltmedizinisch-wissenschaftlicher Sicht / Thomas Eikmann ; Caroline Herr

Körperschaft: Universität Giessen, Klinikum, Institut für Hygiene und Umweltmedizin [Affiliation]

Umfang: 2 Lit.

Titelübers.: The Freiburger Appeal - A New Aspect in the Public Discussion About Electromagnetic Fields <en.>

In: Umweltmedizin in Forschung und Praxis. (2003), 1, S. 3-5

Umwelt-Deskriptoren: Umweltmedizin; Übergangsregelung; Grenzwert; Elektromagnetisches Feld; Industrie; Leukämie; Kopfschmerz; Exposition; Kind; Todesursache; Chemikalien; Krankheit; Vorsorgewert; Mikrowellen; Mensch; Gesundheit; Streß; Strahlenschutzkommission; Schule; Strahlenschutz; Finanzierung; Einwohner; Krebskrankheit; Ökologischer Faktor; Epidemiologie; Immissionsbelastung; Empirische Untersuchung; Anlieger; Stadtrand; Siedlung; Kommunalebene; Immissionsschutzverordnung; Sendeeinrichtung; Immissionsüberwachung; Gravidität; Risikoanalyse; Funktelefon; Standortwahl; Gesundheitsgefährdung; Erkrankung; Elektromog; Stellungnahme; Krankheitsbild; Kindertagesstätte; Strahlenwirkung

Geo-Deskriptoren: Nordrhein

Klassifikation: SR40 Strahlung: Höchstwerte, Richtwerte, Zielvorstellungen

SR20 Strahlung: Wirkung von Strahlen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Seit Oktober 2002 wendet sich die Interdisziplinäre Gesellschaft für Umweltmedizin (IGUMED) mit dem Freiburger Appell mit großer Sorge an die Ärzteschaft, an Verantwortliche in Gesundheitswesen und Politik sowie an die Öffentlichkeit. Auf insgesamt drei Seiten werden das Auftreten bestimmter Symptome und Erkrankungen in der Bevölkerung mit dem 'Beginn einer Funkbe-

lastung in einen direkten Zusammenhang gebracht. Angesichts dieser nach dem Freiburger Appell beunruhigenden Entwicklung werden weitergehend in dem Papier Sofortmaßnahmen und Übergangsregelungen gefordert, mit dem Gesamtziel der massiven Reduzierung der Grenzwerte (für elektromagnetische Felder) und weiterer Maßnahmen u.a. gegen den Ausbau der Mobilfunktechnologie, Verbot der Handynutzung in Kindergärten oder Überarbeitung des DECT-Standards für Schnurlostelefone. Darüber hinaus werden aber auch Forderungen zur Aufklärung der Bevölkerung und zur Industrie unabhängigen Forschung gestellt. Die Erstunterzeichner sind überwiegend Ärztinnen und Ärzte aus dem niedergelassenen Bereich. Wegen der dramatischen Schilderung der aufgeführten Symptome, Symptomatiken und Erkrankungen und der sich daraus ergebenden tief greifenden Forderungen kann dieser inzwischen weit verbreitete Aufruf sicherlich nicht mehr ignoriert werden, sondern es erscheint vielmehr erforderlich, sich mit ihm inhaltlich auf einer sachlichen, wissenschaftlich fundierten Basisauseinander zu setzen. Im Folgenden sollen daher die inhaltlich wichtigsten Punkte des Freiburger Appells dargestellt werden, um dann im Einzelnen aus umweltmedizinischer Sicht dazu Stellung zu beziehen. Der vollständige Text des Freiburger Appells kann unter http://www.elektromognews.de/Freiburger_Appell.pdf im Internet aufgerufen werden.

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Diagnostische Relevanz des Lymphozytentransformationstestes in der Umweltmedizin. Mitteilung der Kommission 'Methoden und Qualitätssicherung in der Umweltmedizin' am Robert Koch-Institut (RKI)

Umfang: div. Lit.

Titelübers.: Diagnostic Relevance of the Lymphocyte Transformation Test in Environmental Medicine. Statement of the Commission 'Methods and Quality Assurance in Environmental Medicine' at the Robert Koch Institute (RKI) <en.>

In: Umweltmedizin in Forschung und Praxis. (2003), 1, S. 43-48

Freie Deskriptoren: Diagnostik; Nachweisverfahren; Lymphozytentransformationstest; Transformation; Lebensmittelallergie; Medikamentenallergie; Immundefekte; Umwelterkrankung

Umwelt-Deskriptoren: Allergie; Metall; Allergen; Nebenwirkung; Umweltmedizin; Umweltchemikalien; Wirkungsforschung; Nachweisbarkeit; Arzneimittel

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH30 Chemikalien/Schadstoffe: Methoden zur Informationsgewinnung ueber chemische Stoffe (Analysenmethoden, Erhebungsverfahren, analytische Qualitaetsicherung, Modellierungsverfahren, ...)

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Hutter, Hans-Peter [Bundesministerium fuer Gesundheit und Umweltschutz Oesterreich, Wissenschaftlicher Beirat fuer Umwelthygiene] Moshammer, Hanns [Bundesministerium fuer Gesundheit und Umweltschutz Oesterreich, Wissenschaftlicher Beirat fuer Umwelthygiene] Wallner, Peter

Titel: 1. Fachdialog Multiple Chemikalien-Sensitivität (MCS). 14. November 2002, Wien : Tagungsberichte / Hans-Peter Hutter ; Hanns Moshammer ; Peter Wallner

Körperschaft: Bundesministerium fuer Gesundheit und Umweltschutz Oesterreich, Wissenschaftlicher Beirat fuer Umwelthygiene [Affiliation]

Titelübers.: First Specialist Dialogue Multiple Chemical Sensitivity (MCS) on November 14, 2002 in Vienna. Meeting Minutes <en.>

In: Umweltmedizin in Forschung und Praxis. (2003), 1, S. 49-50

Freie Deskriptoren: Chemikalienpolitik; Diagnostik; Umwelterkrankung; Gesundheitssysteme; Wissenschaftlicher-Nachweis

Umwelt-Deskriptoren: Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Tagungsbericht; Umweltmedizin; Neurotoxizität; Schadstoffwirkung; Krankheitsbild

Geo-Deskriptoren: Österreich; Bundesrepublik Deutschland; USA; Dänemark

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Becker, Kerstin [Umweltbundesamt <Berlin>] Schulz, Christine [Umweltbundesamt <Berlin>] Kaus, Susanne [Umweltbundesamt <Berlin>] Seiwert, Margarete [Umweltbundesamt <Berlin>] Seifert, Bernd [Umweltbundesamt <Berlin>]

Titel: German Environmental Survey 1998 (GerES III): Environmental pollutants in the Urine of the German Pollution / Kerstin Becker ; Schulz, Christine ; Susanne Kaus ; Margarete Seiwert ; Bernd Seifert

Körperschaft: Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation] Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation] Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation]

Umfang: 10 Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Umwelt-Survey 1998 (GerES III). Umweltschadstoffe im Urin der deutschen Bevölkerung <de.>

In: International Journal of Hygiene and Environmental Health. 206 (2003), S. 15-24

Freie Deskriptoren: Cotinin; ETs; Raucher; Nicht-raucher; Creatinin

Umwelt-Deskriptoren: Blutuntersuchung; Einwohner; Schadstoffgehalt; Human-Biomonitoring; Mensch; Arsen; Cadmiumgehalt; Schwermetallgehalt; Quecksilber; Polychlorbiphenyl; Chlorphenol; Nikotin; Tabakrauch; Schadstoffexposition; Harn; Edelmetall; Gold; Platin; Altersabhängigkeit; Schadstoffbelastung; Privathaushalt; Wohnung; Arbeitsplatz; Innenraum; Umweltmedizin

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Weitere Deskriptoren: German-Environmental-Survey-GerES; human-monitoring; representative-population-study; arsenic; cadmium; mercury; noble-metals; PCP; chlorophenols; PAH-metabolites; nicotine; cotinine; exposure-to-tobacco-smoke; ETS; urine

Klassifikation: CH10 Chemikalien/Schadstoffe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten, Ausbreitung, Vorkommen in Medien und Organismen, Abbau und Umwandlung

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Untersuchungen zu den Ursachen des MSC-Syndroms : Abschlussbericht des Forschungsvorhabens liegt vor

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.: Ausleihe unter der Nr. UBA-FB-000396 aus der Bibliothek des Umweltbundesamtes, PF 330022, D-14191 Berlin, Fax: 030-89032154 Bans 1 erschienen in d- Reihe 'WaBoLu-Hefte' (ULIDAT: <558099>); Kostenloser Bezug: Zentraler Antwortdienst des UBA, PF330022, D- 14191 Berlin, Fax: 030-89032912 Band 1 erschienen in d. Reihe 'Wa-BoLu-Hefte' (ULIDAT: <558099>); Kostenloser Bezug: Zentraler Antwortdienst des UBA, PF330022, D- 14191 Berlin, Fax: 030-89032912

Titelübers.: Examinations of the Causes of MCS Syndrome. Final Report for the Research Project Submitted <en.>

In: Umwelt (Bundesministerium fuer Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit). (2003), 3, S. 170-171

Freie Deskriptoren: MCS-Syndrom

Umwelt-Deskriptoren: Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Kausalzusammenhang; Gesundheitsschaden; Mensch; Schadstoffwirkung; Epidemiologie; Umweltmedizin; Fragebogenerhebung; Krankheitsbild

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Es wurde ein Forschungsverbund etabliert innerhalb dessen MCS auf einer wissenschaftlich tragfähigen Grundlage untersucht werden kann. Die Frage nach den Ursachen des als MCS bezeichneten Krankheitsbildes und dem Beitrag der Umweltchemikalien kann nach dieser Studie nicht abschließend beantwortet werden. Die Ursachen der Beschwerden werden von den MCS-Patienten in der Umwelt gesehen; ein charakteristisches Beschwerdebild ließ sich jedoch nicht eingrenzen. Der Abschlussbericht bietet eine gute Gelegenheit, Zwischenbilanz zu ziehen. Das Bundesumweltministerium und das Umweltbundesamt beabsichtigen deshalb, ein Fachgespräch durchzuführen; auf welchem die an dem Vorhaben beteiligten Kreise - einschließlich der Vertreter von Betroffenen - das weitere Vorgehen beraten werden. Die interessierte Öffentlichkeit wird über die Ergebnisse des Fachgesprächs zu gegebener Zeit informiert werden. (gekürzt)

Vorhaben: 00046216 Untersuchungen zur Aufklärung der Ursachen des MCS- Syndroms (Multiple Chemikalienueberempfindlichkeit) bzw. der IEI (idiopathische umweltbezogene Unverträglichkeiten) unter besonderer Berücksichtigung des Beitrages von Umweltchemikalien (29862274)

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Riediger, Günther [Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit - BIA]

Titel: Ultrafeine Aersole an industriellen Arbeitsplätzen / Günther Riediger

Körperschaft: Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit - BIA [Affiliation]

Titelübers.: Ultrafine aerosols at industrial work places <en.>

In: Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft (Air Quality Control). 63 (2003), 3, S. 65

Umwelt-Deskriptoren: Aerosol; Arbeitsplatz; Atemluft; Partikelförmige Luftverunreinigung; Inhalation; Gesundheitsgefährdung; Mensch; Berufsgruppe; Lungenerkrankung; Interdisziplinäre Forschung; Arbeitsmedizin; Schadstoffwirkung; Grenzwertfestsetzung; Partikel; Meßtechnik; Probenahmetechnik; Exposition; Schadstoffemission

Klassifikation: LU14 Luft: Verunreinigungen durch gewerbliche Anlagen und Massnahmen - Emissionen aus Industrie und Gewerbe (Kraftwerke, Raffinerien, Produzierendes Gewerbe, Dienstleistungsgewerbe, Landwirtschaft, ...)

LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Sun, Yi [Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit - BIA]

Titel: 10. Jahrestagung der Deutschen Arbeitsgemeinschaft für Epidemiologie (DAE) : 9. bis 11. September 2002 in Berlin / Yi Sun

Körperschaft: Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit - BIA [Affiliation]

Umfang: 1 Lit.

Titelübers.: 10th Annual Convention of the German Working Group for Epidemiology (DAE). 9th to 11th September 2002 in Berlin <en.>

Kongress: 10. Jahrestagung der Deutschen Arbeitsgemeinschaft für Epidemiologie (DAE)

In: Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft (Air Quality Control). 63 (2003), 3, S. 109-110

Umwelt-Deskriptoren: Epidemiologie; Tagungsbericht; Interdisziplinäre Forschung; Risikokommunikation; Umweltmedizin; Gesundheitsgefährdung; Mensch; Kind; Medizin; Arbeitsmedizin; Statistik; Berufsgruppe; Geschlecht; Altersabhängigkeit; Sterblichkeit; Infektionsrisiko; Infektionskrankheit; Risikofaktor; Expositionsdauer; Sozio-ökonomischer Faktor

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: ME410300

Autor: Grasberger, Thomas Kotteder, Franz

Titel: Mobilfunk: Ein Freilandversuch am Menschen / Thomas Grasberger ; Franz Kotteder
erschienen: München : Kunstmann, A. Verlag, 2003

Umfang: 285 S. : 4 Abb.; div. Lit.

Titelübers.: Mobile telephones: a field experiment on humans <en.>

Land: Deutschland

ISBN/Preis: 3-88897-329-5

Freie Deskriptoren: Valladolid; Saint-Cyr; Strahlenquelle; Strahlungsquellen; Heroldsberg; Bereiteanger

Umwelt-Deskriptoren: Freilandversuch; Lizenz; Innovation; Strahlung; Industrie; Mensch; Technologiepolitik; Internet; Fallbeispiel; Sendeeinrichtung; Wirtschaftspolitik; Funktelefon; Interessenanalyse; Gesundheitsgefährdung; Grenzwert; Internationaler Vergleich; Grenzwertfestsetzung; Strahlenbelastung; Szenario; Elektromagnetisches Feld;

Stand der Technik; Risikoanalyse; Risikominde-
rung; Risikovorsorge; Gefahrenabwehr; Rechtspre-
chung; Elektrosmog; Anlagenbetreiber; Bürgerini-
tiative; Selbstverpflichtung; Kommunikation;
Hochfrequente Felder; Belastungsfaktor; Belas-
tungsanalyse; Innovationspolitik; Mikrowellen;
Radar; Militär; Wirtschaftliche Aspekte; Demokra-
tie; Kommunalebene

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland;
Österreich; Schweiz; Spanien; USA

Klassifikation: SR10 Strahlung: Quellen, Emissio-
nen, Auftreten von Strahlen, Immissionen

SR20 Strahlung: Wirkung von Strahlen

SR50 Strahlung: Strahlenschutz und Reaktorsicher-
heitsmassnahmen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen
und Methoden

Kurzfassung: Obwohl sich die Krankheitsfälle
häufen, wird das Mobilfunk-Netz rasant ausgebaut.
Ist ein groß angelegter Freilandversuch am Men-
schen im Gange? In ebenso aktuellen wie brisanten
Reportagen informieren die Autoren über das Inte-
ressengeflecht zwischen Wirtschaft, Wissenschaft
und Politik und zeigen, wie wir aus dem Mobil-
funk-Experiment mit heiler Haut herauskommen.
Seit Jahren häufen sich in der Nähe von Mobilfunk-
anlagen die Krankheitsfälle, belegen immer neue
Studien die schädliche Wirkung elektromagneti-
scher Strahlung. Dennoch schreitet der Ausbau des
Mobilfunks in hohem Tempo voran. Schließlich
sollen mit der Einführung der UMTS-Technik bald
flächendeckende Hochfrequenzfelder ein störungs-
freies Telefonieren, Internet- Surfen und SMS-
Verschicken auch in den hintersten Winkeln und
tiefsten Kellern des Landes ermöglichen. Wieviel
von dieser Technik wollen wir, und was kommt da
auf uns zu? Kann ein Staat, der mit der Vergabe
von UMTS-Lizenzen 50 Milliarden Euro einge-
nommen hat, seine Bürger noch verlässlich vor den
Risiken dieser Technik schützen? Wir werden alles
dafür tun, was Gott erlaubt, und auch manches, was
er verbietet, um diese Innovation voranzubringen,
sagte Erwin Huber, Leiter der Bayerischen Staats-
kanzlei, noch im Oktober 2002 auf dem UMTS-
Gipfel der Technologiemesse Systems. Thomas
Grasberger und Franz Kotteder leuchten hinter die
Kulissen des Mobilfunk-Experiments, das sich zu
einem großangelegten Freilandversuch am Men-
schen auszuwachsen droht. An aktuellen Fallbei-
spielen schildern sie das Leben im Feld, das das
Wohnen in der Nähe von Sendemasten zum Alp-
traum werden lässt, und sezieren das Interessenge-
flecht zwischen Industrie, Politik und Wissenschaft,
das effektive Aufklärung und Vorsorge bisher
verhindert hat. Sie zeigen aber auch, was tatsächlich
der Stand der Forschung ist und wie Bürger sich
erfolgreich gegen die neue Technik wehren können.
Werden wir aus dem Mobilfunk-Experiment mit
heiler Haut herauskommen? Vorsorgen statt abwie-

geln ist das Fazit der Autoren - und zahlreicher
unabhängiger Wissenschaftler auf der ganzen Welt.
(Quelle: Buchkatalog.de)

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Alcantara, Sarai M. de [Universidade Rio
de Janeiro] Wagener, Klaus [Universidade Rio de
Janeiro]

Titel: **Controlled Incorporation of Selenium into
Spirulina (Arthrospira) Biomass / Sarai M. de
Alcantara ; Klaus Wagener**

Körperschaft: Universidade Rio de Janeiro [Affi-
liation]

Umfang: 3 Abb.; 4 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit
freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Geregelte Seleninkorporation in die
Biomasse von Spirulina (Arthrospira) <de.>

In: Archiv fuer Hydrobiologie. Algological Stu-
dies. (2003), 108, S. 117-121

Freie Deskriptoren: Spirulina-platensis

Umwelt-Deskriptoren: Selen; Algen; Absorption;
Biomasse; Isotopenanwendung; PH-Wert; Antioxi-
dationsmittel; Schwefelgehalt; Substituierbarkeit;
Dosis-Wirkung-Beziehung; Verfahrensoptimie-
rung; Mensch; Gesundheitsvorsorge; Reaktions-
temperatur; Reaktionskinetik; Tracer; Organische
Substanz

Weitere Deskriptoren: Spirulina-platensis; seleni-
um; selenium-organically-bound-intracellular;
Arthrospira

Klassifikation: CH50 Chemikalien/Schadstoffe:
Technische und administrative Vorsorge- und Ab-
wehrmassnahmen, Substitution, Schadstoffminde-
rung, Anwendungs-, Verbreitungs- oder
Produktionsbeschränkung

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen
und Methoden

Kurzfassung: Uptake of selenium by Spirulina
platensis (Arthrospira) was studied under laboratory
conditions using ⁷⁵Se as a radioactive tracer. After
a fast initial sorption, the Se content of the biomass
reached a maximum which was lower at 32 C than
at 25 C where the maximal radioactivity corre-
sponded to about 2 microg Se/ g biomass. Up to 24
h after the maximum content, most of the sorbed Se
could be removed by washing at pH 2. The unre-
movable Se fraction (assumed to consist mainly of
Se methionin) increased steadily up to 97 percent
after 3 days. Since Se-loaded Spirulina appears to
be attractive as a supplementary Se source for hu-
mans, the experiments show how a desired quantum
of organically bound Se can be produced in a reli-
able controlled way.

Medienart: [Buch]

Art/Inhalt: Jahresbericht, Tätigkeitsbericht von Institutionen

Katalog-Signatur: UM040422/2002

Titel: UNEP Annual Report 2002 / United Nations Environment Programme

erschienen: Nairobi : United Nations Environment Programme, 2003

Umfang: 63 S.

Titelübers.: UNEP Jahresbericht 2002 / United Nations Environment Programme <de.>

Land: Kenia

ISBN/Preis: 92-807-2290-5

Gesamtwerk: (UNEP Annual Report / United Nations Environment Programme ; 2002)

Freie Deskriptoren: UNEP

Umwelt-Deskriptoren: Vereinte Nationen; Umweltpolitik; Nachhaltige Entwicklung; Zuständigkeit; Partizipation; Wasserversorgung; Alternative Energie; Landwirtschaft; Gesundheit; Biologische Vielfalt; Globale Aspekte; Nachhaltige Bewirtschaftung; Meeresschutzwasser; Erneuerbare Ressourcen

Klassifikation: UA20 Umweltpolitik

WA50 Wasser: Vermeidung, Minderung oder Beseitigung von Belastungen (Gewässerschutz)

NL52 Artenschutz

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

LF53 Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: umweltfreundliche Bewirtschaftung

Medienart: [Aufsatz]

Titel: 43. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V. 26. bis 29. März 2003 in Dresden : Abstracts der Vorträge und Poster / K. Scheuch [Hrsg.] ; E. Haufe

Person: Scheuch, K. [Hrsg.] Haufe, E. [Hrsg.]

Titelübers.: 43rd Annual Congress of the German Society of Occupational and Environmental Medicine, March 26th - 29th 2003, Dresden. Abstracts from lecture and poster sessions <en.>

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin. 38 (2003), 3, S. 107-203

Freie Deskriptoren: Berufsassoziierte-Beschwerdeprofile

Umwelt-Deskriptoren: Arbeitsmedizin; Umweltmedizin; Tagungsbericht; Arbeitssicherheit; Mensch; Gesundheitsvorsorge; Physiologische Wirkung; Streß; Psychologische Wirkung; Schadstoffbelastung; Exposition; Expositionsdauer; Regressionsanalyse; Statistische Auswertung; Monitoring; Fallbeispiel; Fragebogenerhebung; Empirische Untersuchung; Chemikalien; Chemische Industrie; Organschädigung; Erkrankung; Krankheitsbild;

Biomonitoring; Toxikologische Bewertung; Kohlenwasserstoff; Nachweisbarkeit; Analysenverfahren; Pilzbefall; Teratogenität; Kanzerogenität; Toxische Substanz; Aerosol; Ammoniak; Atemtrakt-erkrankung; Sterblichkeit; Physikalische Kenngröße; Neurotoxizität; Wirkstoff; Schadstoffwirkung; Wirkungsanalyse; Krankheitserreger; Grenzwert; Dermatose; Krebskrankheit; Luftschadstoff; Interdisziplinäre Forschung; Toxizität

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

CH50 Chemikalien/Schadstoffe: Technische und administrative Vorsorge- und Abwehrmassnahmen, Substitution, Schadstoffminderung, Anwendungs-, Verbreitungs- oder Produktionsbeschränkung

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Chalupa, Günther

Titel: Umwelt: 'Schlimm, schlimm' / Günther Chalupa

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: Environment: 'Bad, Bad' <en.>

In: Umweltschutz (Wien). (2003), 3, S. 42-43

Umwelt-Deskriptoren: Radioaktiver Abfall; Sonderabfall; Umweltbelastung; Abholzung; Abgasemission; Abfallbeseitigung; Deponie; Luftgüte; Luftverunreinigung; Fließgewässer; Gewässerbelastung; Wasserverunreinigung; Umweltpolitik; Mensch; Sterblichkeit; Blei; Schadstoffbelastung; Schadstoffexposition; Gesundheitsschaden; Schwefeldioxid; Kupferoxid; Umweltschutzorganisation; Umweltschaden; Ökologische Tragfähigkeit; Schadstoffwirkung; Strahlenwirkung; Katastrophe; Abfallablagerung

Geo-Deskriptoren: Rußland

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

NL20 Auswirkung von Belastungen auf Natur, Landschaft und deren Teile

WA20 Wasser: Auswirkungen von Wasserbelastungen

SR20 Strahlung: Wirkung von Strahlen

AB70 Abfall: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Thriene, B.

Titel: Die Gesundheitsverträglichkeitsprüfung von Bau- und Investitionsvorhaben / B. Thriene

Umfang: 18 Lit.

Titelübers.: Health Impact Assessment of Building and Investment Projects <en. >

In: Das Gesundheitswesen. 65 (2003), 2, S. 118-124

Freie Deskriptoren: Gesundheitsamt; Gesundheitsverträglichkeiten

Umwelt-Deskriptoren: Raumordnung; Genehmigungsverfahren; Umweltverträglichkeitsprüfung; UVP-Gesetz; Zulassungsverfahren; Zuständigkeit; Gesundheitsvorsorge; Straßenbau; Raumordnungsverfahren; Klimaschutz; Mensch; Bundesimmissionschutzgesetz; Vierte BImSchV; Autobahn; Naturschutz; Schutzziel; Dringlichkeitsreihung; Investition; Verbraucherschutz; IVU-Richtlinie (EU); Behörde; Bauleitplanung; Landesbehörde; Abwägungskontrolle; Ökologische Bewertung; Standortwahl; Städtebau; Verkehrswegebau; Belastungsanalyse; Verkehrsemission; Verkehrslärm; Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie; Vogelschutzgebiet; Arsen; Emissionsbelastung; Luftverunreinigung; TA-Luft; Informationspflicht; Massentierhaltung; Abfallverbrennungsanlage; Windenergieanlage; Erneuerbare Ressourcen; Alternative Energie; Energiegewinnung; Meldeverfahren

Geo-Deskriptoren: Magdeburg; Schwerin; Sachsen-Anhalt; Bundesrepublik Deutschland

Weitere Deskriptoren: environment-and-health; public-health-departments; environmental-impact-assessment-EIA; health-impact-assessment-HIA

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

UA10 Uebergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Oekologie

NL60 Umweltbezogene Planungsmethoden einschliesslich Raumplanung, Stadtplanung, Regionalplanung, Infrastrukturplanung und Landesplanung

Kurzfassung: For regional planning and approval procedures for building projects of a certain order of magnitude and power rating according to the German Federal Act on the Prevention of Immissions with Integrated Environmental Impact Assessment (EIA), the German public health departments, acting as public authorities, increasingly perform health impact assessments (HIA). The amended Act on Environmental Impact Assessment, the Decree on industrial plants which require approval (4th Federal Decree on Immission Prevention) and the Health Service Acts of the Federal States of Germany form the legal basis for the assessment of health issues with regard to approval procedures for building and investment projects. In the framework of the Action Programme for the Environment and Health, the present article aims at making this process binding and to ensure responsibility and general involvement of the Public Health departments in all German Federal States. Future criteria, basic principles and procedures for single-case testing as well as assessment standards should meet these requirements. The Federal Ministry for the Environment and the Federal Ministry for Health should agree on Health Impact Assessment (HIA) as well as on the relaxant stipulations in their procedures and general administrative regu-

lations for implementing the Environmental Impact Assessment Act (EIA). Current EIA procedures focus on urban development and road construction, industrial investment projects, intensive animal husbandry plants, waste incineration plants, and wind energy farms. This paper illustrates examples meeting with varying degrees of public acceptance. However, being involved in the regional planning procedure for the project Extension of the federal motorway A 14 from Magdeburg to Schwerin, the Public Health Service also shares global responsibility for health and climate protection. Demands for shortest routing conflict with objectives of environmental protection which should be given long-term consideration. Assessing the direct impact of projects on human beings should be rank first in the list of priorities. The Hygiene Institute supports the efforts of the Public Health departments by providing professional consultant services to ensure consistency in the application of procedures.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Hagendorf, Ulrich [Umweltbundesamt <Berlin>] Diehl, Klaus Feuerpfeil, Irmgard [Umweltbundesamt <Berlin>] Hummel, Annette Lopez-Pila, Juan Szewzyk, Regine

Titel: Ergebnisse der mikrobiologischen Untersuchungen und seuchenhygienische Bewertung / Ulrich Hagendorf ; Klaus Diehl ; Irmgard Feuerpfeil ; Annette Hummel ; Juan Lopez-Pila ; Regine Szewzyk

Körperschaft: Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation] Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation]

Titelübers.: Results of Microbiological Investigations and Epidemiological Hygienic Assessment <en.>

In: Bewachsene Bodenfilter als Verfahren der Biotechnologie / Günter Fehr [Mitverf.] ; Günther Geller [Mitverf.] ; Dietmar Goetz [Mitverf.] ; Ulrich Hagendorf [Mitverf.]. - Berlin, 2003. (2003), S. 117-146 UM100185/03-5

Freie Deskriptoren: Wiedersberg; Ettenbüttel

Umwelt-Deskriptoren: Mikrobiologie; Hygiene; Abwasserbehandlungsanlage; Reinigungsleistung; Krankheitserreger; Bakterien; Virus; Parasit; Vorfluter; Stehendes Gewässer; Badegewässer; Versickerung; Grundwasser; Meßprogramm; Mikroorganismen; Salmonellen; Stichprobe; Niederschlag; Kläranlage; Beregnung; Talsperre; Trinkwasser; Siedlungsabwasser; Bioindikator; Kolibakterien; Kenngröße; Epidemiologie; Infektionskrankheit; Bewertungsverfahren; Nachweisbarkeit; Probenahme; Pflanzenkläranlage; Biologische Abwasserreinigung; Bepflanzung; Naturnahe Abwasserreinigung; Seen

Klassifikation: WA52 Wasser: Abwasserbehandlung, Abwasservermeidung, Abwasserverwertung
UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: ME100210

Titel: **Silent Invaders : Pesticides, livelihoods and woman's health / ed by Miriam Jacobs and Barbara Dinham**

Person: Jacobs, Miriam [Hrsg.] Dinham, Barbara [Hrsg.]

erschienen: London : Zed Books, 2003

Umfang: X, 342 S.

Titelübers.: Stille Eindringlinge: Pestizide, Lebensunterhalt und Gesundheit der Frauen <de.>

Land: Vereinigtes Königreich

ISBN/Preis: 1-85649-996-0

Freie Deskriptoren: Bhopal

Umwelt-Deskriptoren: Gesundheit; Schädlingsbekämpfungsmittel; Geschlecht; Landwirtschaftliches Unternehmen; Schadstoffexposition; Risikofaktor; Gesundheitsgefährdung; Agrochemikalie; Globale Aspekte; Entwicklungsland; Sozioökonomischer Faktor; Indigene Völker; Schädlingsbekämpfung; Pestizidwirkung; Berufsgruppe; Ländlicher Raum; Emissionsminderung; Schadstoffminderung; Vorsorgeprinzip; Teratogenität; Landwirtschaft; Endokrin wirksame Substanz; Kanzerogenität; Krebsrisiko; Lindan; Integrierte Schädlingsbekämpfung; Partizipation; Belastungsfaktor; Gefahrenvorsorge; Risikominderung; Gesundheitsvorsorge; Krebskrankheit; Privathaushalt; Schadstoffbelastung; Umweltbelastung; Schadstoffwirkung; DDT; Luftschadstoff; Arbeitsplatz

Geo-Deskriptoren: Afrika; Indien; Benin; Pakistan; Senegal; Niger; Asien; Lateinamerika

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

UA40 Sozialwissenschaftliche Fragen

LF51 Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: nichtchemische und integrierte Schädlingsbekämpfung

CH50 Chemikalien/Schadstoffe: Technische und administrative Vorsorge- und Abwehrmassnahmen, Substitution, Schadstoffminderung, Anwendungs-, Verbreitungs- oder Produktionsbeschränkung

LF20 Auswirkungen von Belastungen auf die Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel auch aus der Erzeugung selbst

LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Voitowitz, Hans-Joachim [Universitaet Giessen, Fachbereich 11 Humanmedizin und Universitaetsklinikum, Medizinisches Zentrum fuer Oekologie, Institut und Poliklinik fuer Arbeits- und Sozialmedizin] Voitowitz, Hans-Joachim [Deutsches Krebsforschungszentrum] Norpoth, Klaus

[Universitaet-Gesamthochschule Essen, Fachbereich 14 Medizin, Institut fuer Hygiene und Arbeitsmedizin] Henschler, Dietrich [Universitaet Wuerzburg] Hallier, Ernst [Universitaet Goettingen, Zentrum Umwelt- und Arbeitsmedizin, Abteilung Arbeits- und Sozialmedizin]

Titel: **Benzol als Ausnahmekanzerogen in der Prävention und seine genotoxischen Folgen: Toxikologische, arbeitsmedizinische und sozialmedizinische Aspekte / Hans-Joachim Voitowitz ; Heinz W. Thielmann ; Klaus Norpoth ; Dietrich Henschler ; Ernst Hallier**

Körperschaft: Universitaet Giessen, Fachbereich 11 Humanmedizin und Universitaetsklinikum, Medizinisches Zentrum fuer Oekologie, Institut und Poliklinik fuer Arbeits- und Sozialmedizin [Affiliation] Deutsches Krebsforschungszentrum [Affiliation] Universitaet-Gesamthochschule Essen, Fachbereich 14 Medizin, Institut fuer Hygiene und Arbeitsmedizin [Affiliation] Universitaet Wuerzburg [Affiliation] Universitaet Goettingen, Zentrum Umwelt- und Arbeitsmedizin, Abteilung Arbeits- und Sozialmedizin [Affiliation]

Umfang: 1 Tab.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Benzene as an exceptional carcinogen in prevention and its genotoxic consequences: social medical aspects <en.> Le benzene en tant qu'agent cancerigene exceptionnel dans la prevention et ses consequences geno-toxiques: aspects toxicologiques, de la medecine du travail et de la medecine sociale <fr.>

In: Zentralblatt fuer Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie. (2003), 3, S. 126-150

Umwelt-Deskriptoren: Erkrankung; Dosis; Pathogenese; Mensch; Knochenmark; Kanzerogenese; Tumor; Technische Richtkonzentration; Gefahrstoff; Stoffwechselprodukt; Tierversuch; Arbeitsmedizin; Epidemiologie; Arbeitsplatz; Arsen; Gesundheitsvorsorge; Benzol; Toxikologie; Kanzerogenität; Medizin; Leukämie; Risikoanalyse; Fallbeispiel; Schadstoffwirkung; Berufskrankheit; Kausalzusammenhang; Schadstoffexposition; Expositions-dauer; Dosis-Wirkung-Beziehung; Berufsgruppe; Lackiererei; Chemikalien; Schwellenwert; Lymphozyten; Enzym; Stoffwechsel; Literaturlauswertung; Vergiftung; Nachweisbarkeit; Sterblichkeit; Abscheider; Sozioökonomischer Faktor

Weitere Deskriptoren: benzene; carcinogenicity; lymphoma; leukaemia; risk-assessment

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Präventivmedizinische und toxikologisch-onkologische Sachverhalte begründen es. Benzol in mehrfacher Hinsicht als Ausnahmekarzinogen zu apostrophieren. Kasuistische Fallergahrungen zeigen, dass speziell bei Erkrankungen an den verschiedenen Subtypen der Non-Hodgkin-Lymphome (NHL), zumindest unterhalb extrem hoher kumulativer arbeitsbedingter Benzol-Einwirkungen, neuerdings besondere berufskrankheitenrechtliche Einschränkungen überwunden werden sollen: - Die Hypothese von der Nicht-Verursachung peripherer NHL durch Benzol. - Die Hypothese von der Gültigkeit eines Abscheidekriteriums der haftungsausfüllenden Kausalität in Höhe einer kumulativen Dosis von 40 ppm-Benzoljahren und weniger. Anhand des gegenwärtigen Standes der wissenschaftlichen Erkenntnisse zu den Wirkungsmechanismen des Benzols bzw. seiner Metabolite wird die Pathogenese der Benzol-induzierten hämatopoetischen und insbesondere der lymphoproliferativen Malignome detailliert dargestellt. Sowohl tierexperimentelle als auch unspezifische und spezifische zytogenetische Befunde am Menschen bestätigen, dass die peripheren lymphatischen Zell-Linien neben denjenigen des Knochenmarks ebenfalls Ziel- und Effektorzellen der multiplen, multifunktionellmechanistischen Benzol-Karzinogenese sind. Arbeitsmedizinisch-epidemiologische Ergebnisse kennzeichnen die akute myeloische Leukämie als den häufigsten Tumor nach arbeitsbedingter Benzoleinwirkung. Darüber hinaus sind jedoch die lymphatischen Leukämien und die weiteren Subtypen der NHL feste Bestandteile im breiten Diagnosespektrum benzol-exponierter Arbeitnehmer. Es wird im einzelnen begründet, warum beim gegenwärtigen Erkenntnisstand den beiden o.g. einschränkenden Hypothesen weder aus toxikologischer noch aus arbeitsmedizinischer oder sozialmedizinischer Sicht gefolgt werden kann. Stattdessen bedarf es auch bei kumulativen Einwirkungen von deutlich unter 40 ppm-Benzoljahren einer qualifizierten Beurteilung der haftungsausfüllenden Kausalität unter Würdigung aller relevanten Besonderheiten des Einzelfalles. Dringend wird unter dem Aspekt des responsible care präventiver Handlung angemahnt, da die in Deutschland z.Zt. geltenden Technischen Richtkonzentrationen des genotoxischen (klastogenen) Gefahrstoffes Benzol für die entsprechenden Arbeitsplätze als mit Abstand zu hoch erkannt sind.

Kurzfassung: Findings in the area of preventive medicine, toxicology and oncology indicate that benzene is an exceptional carcinogen. In individual cases of litigation it has become obvious that particular legal restrictions for compensation must be overcome. Apart from a few cases with an extremely high lifetime exposure to benzene the following impediments limit compensation of workers suffering from non-Hodgkins lymphoma (NHL)

and its various subtypes: - the hypothesis that peripheral NHL would not be attributable to benzene; - the hypothesis of a cut-off level of cumulative benzene exposure of 40 ppm benzene years, below which causality would not exist. Based on the current knowledge of the metabolism and the molecular mechanisms of benzene, this article unfolds a detailed picture of the complex pathogenesis of haematopoietic and especially lymphoproliferative tumours induced by the chemical and its metabolites. The results of animal experiments and the detection of specific and non-specific cytogenetic damage in humans confirm that not only the bone marrow, but also peripheral lymphatic cell lineages are targets and effectors of benzene-induced carcinogenesis. Results of occupational epidemiology show that acute myeloid leukemia is the most frequent tumour following occupational exposure to benzene. Lymphatic leukemia and other subtypes of NHL are however also acknowledged disease entities in the spectrum of diagnoses in workers exposed to benzene. Based on current knowledge, this article demonstrates why the two restrictive hypotheses quoted above are not supported by scientific evidence. neither in the field of toxicology, nor in that of occupational and social medicine. Instead, a qualified assessment of all aspects of causality is required in each individual compensation case even significantly below a cumulative benzene exposure of 40 ppm years. Furthermore, preventive action based on the binding commitment to responsible care is urgent, since the current German occupational limit value (technical guideline concentration) for the genotoxic chemical benzene is obviously much too high.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Heidrich, D. D. [Universität Bonn, Institut fuer Klinische Chemie und Klinische Biochemie] Steckelbroeck, S. [Universität Bonn, Institut fuer Klinische Chemie und Klinische Biochemie] Klingmüller, Dietrich [Universität Bonn, Institut fuer Klinische Chemie und Klinische Biochemie]

Titel: TBT - Zinnorganische Verbindungen - Effekte auf das Hormonsystem / D. D. Heidrich ; S. Steckelbroeck ; Dietrich Klingmüller

Körperschaft: Universität Bonn, Institut fuer Klinische Chemie und Klinische Biochemie [Affiliation] Universität Bonn, Institut fuer Klinische Chemie und Klinische Biochemie [Affiliation]

Umfang: 3 Abb.; 8 Lit.

Titelübers.: TBT - Organostannic compounds - effects on the endocrine system <en.>

Kongress: TBT - Zinnorganische Verbindungen - eine wissenschaftliche Bestandsaufnahme (Symposium im Abgeordnetenhaus Berlin mit Unterstützung des Umweltbundesamtes)

In: TBT - Zinnorganische Verbindungen - eine wissenschaftliche Bestandsaufnahme / Dietrich

Klingmüller [Projektlit.] - Berlin, 2003. (2003), S. 57-65 UM100185/03-16

Freie Deskriptoren: Androgene; Aromatase

Umwelt-Deskriptoren: Organische Zinnverbindung; Endokrines System; Endokrin wirksame Substanz; Mensch; Schadstoffwirkung; Biologische Wirkung; Endokrine Wirkung; Tier; Hormon; Cytochrom; Enzym; Tributylzinn; Stoffwechselaktivität; Physiologische Wirkung; Dosis-Wirkungs-Beziehung; Reaktionsmechanismus; Östrogene Wirkung; Molekülstruktur; Geschlecht; Enzymaktivität

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

CH23 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkungen auf Tiere

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Zinnorganische Verbindungen wie TBT (Tributylzinn) und TBTO (Tributylzinnoxid) sind in der Umwelt weit verbreitet. Sie werden als Biozide in Schiffsanstrichen, als Wurmmittel für Geflügel und bei der Kunststoffherstellung eingesetzt. Das Vorkommen dieser endokrinologisch hochwirksamen Substanzen in Gegenständen des täglichen Gebrauchs (Textilien, Frischhaltefolien, Farben etc.) und sogar in der Nahrungskette stellt ein Gefährdungspotenzial für Mensch und Tier dar. TBT wird über kontaminierte Lebensmittel (Meerestiere, Wein) aufgenommen. Ein Teil dieser Kontamination erfolgt über Lebensmittelverpackungen. So wurden z.B. große Konzentrationen an Butylzinn-Verbindungen in Backpapier entdeckt. Die Substanzen können jedoch auch über die Haut in den menschlichen Körper gelangen. Werftarbeiter sind außerdem gefährdet zinnorganische Verbindungen beim Besprühen von Schiffsrümpfen oder beim Entfernen alter Anstriche über die Atemwege aufzunehmen. Was bewirkt TBT bei Tieren? Wissenschaftler konnten nachweisen, dass TBT in das Hormonsystem von Tieren eingreifen kann. Bei getrenntgeschlechtlichen Vorderkiemerschnecken löst die Chemikalie z.B. eine Vermännlichung der weiblichen Tiere aus (Imposex). Die Forscher gehen davon aus, dass TBT die enzymatische Umwandlung (Cytochrom P450 Aromatase) von Androgenen in Östrogene verhindert oder die Enzymbildung einschränkt. Bei Fischen konnte ebenfalls eine Störung des Androgen-Östrogen-Gleichgewichts infolge TBT-Exposition nachgewiesen werden. Nehmen Ratten diese Substanz auf, kommt es zur vermehrten Bildung von Tumoren endokriner Drüsen (z. B. Nebenschilddrüsenadenome) und einer Stimulierung der Hypophysenadenome. Kurioserweise zeigen die niedrigsten TBT-Mengen die stärksten Veränderungen. Welche Effekte hat der Mensch zu fürchten? Für den menschlichen Organismus spielt die Cytochrom P450 A-

romatase eine wichtige Rolle. So hat z.B. eine genetische Störung in diesem Bereich fatale Folgen: Ausbildung einer Osteoporose, Ausbleiben des Epiphysenschlusses, Gigantismus, Vergrößerung der Hoden und Verminderung der Spermienqualität bei Männern sowie Ausbildung eines Pseudohermaphroditismus bei Frauen. Bei Untersuchungen konnten Mediziner nachweisen, dass TBT und das Abbauprodukt DBT (Dibutylzinn) die menschliche Aromataseaktivität signifikant beeinflussen. TBT wirkt als sogenannter partiell kompetitiver Inhibitor auf die Enzymaktivität. Als Folge davon wird das Androgen-Östrogen-Gleichgewicht gestört. Im menschlichen Hoden und im Hirngewebe ist die Aromatase ein zentraler Vorgang. TBT könnte in diesen Bereichen - selbst in geringsten Konzentrationen - noch Funktionsstörungen der physiologischen Vorgänge auslösen. Um eine Gefährdung des Menschen durch zinnorganische Verbindungen auszuschließen, müssen diese 'endocrine disrupters' noch näher untersucht werden.

Stoffn./CAS-Nr: Dibutylzinn

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Rücker, A. von [Universität Bonn, Institut für Klinische Chemie und Klinische Biochemie]

Titel: Einfluß von TBT auf das Immunsystem / A. von Rücker

Körperschaft: Universität Bonn, Institut für Klinische Chemie und Klinische Biochemie [Affiliation]

Umfang: 7 Abb.; div. Lit.

Titelübers.: Effects of TBT on the immune system <en.>

Kongress: TBT - Zinnorganische Verbindungen - eine wissenschaftliche Bestandsaufnahme (Symposium im Abgeordnetenhaus Berlin mit Unterstützung des Umweltbundesamtes)

In: TBT - Zinnorganische Verbindungen - eine wissenschaftliche Bestandsaufnahme / Dietrich Klingmüller [Projektlit.] - Berlin, 2003. (2003), S. 67-77 UM100185/03-16

Umwelt-Deskriptoren: Immunsystem; Tributylzinn; Organische Zinnverbindung; Toxikologische Bewertung; Kombinationswirkung; Schadstoffwirkung; Biologische Wirkung; Wirkungsanalyse; Physiologische Wirkung; Toxizität; Organismus; Gesundheitliche Bewertung; Mensch; Kanzerogenität; Dosis-Wirkungs-Beziehung

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: TBT (Tributylzinn) kann chemisch zum Teil sehr reaktiv sein. Toxisch wirkt TBT, das auch für Alkylierungssynthesen verwendet werden kann, abhängig vom Organismus bei etwa 50 nM. Wie genau TBT auf die Komponenten bzw. Zellen

wirkt ist allerdings erst in Ansätzen untersucht. Bekannt ist, dass Lymphozyten in ihrer Herstellung und Funktion gehemmt und Phagozyten in ihrer Funktion beeinflusst werden. Der zentrale Angriffspunkt von TBT in biochemischer Hinsicht ist vermutlich das intrazelluläre Calciumgleichgewicht. Die chemische Struktur von TBT macht diese Verbindungsklasse äußerst reaktiv. TBT besteht aus Kohlenwasserstoffketten, die zur Abgabe elektrischer Ladung neigen und die Anlagerung elektrophiler Substanzen sowie die Komplexbildung begünstigt. Unter Abspaltung einer tert-Butyl-Gruppe kann es dann zur Alkylierung anderer Substanzen kommen. Lebende Organismen werden vor allem angegriffen wenn sie ebenfalls lipophile Charakteristika und darüber hinaus einen Bipol aufweisen. Der Monozyt ist entwicklungsgeschichtlich gesehen die älteste Zelle der Immunabwehr und steht im Zentrum der initial unspezifischen Immunabwehr. Reine Fress- und Abräumzellen sind die Granulozyten, die nicht so hoch entwickelt sind wie die Lymphozyten. Blutplättchen, Mastzellen und Basophile stellen Hilfszellen der Immunabwehr dar. Sie schütten wichtige Mediatoren (Signalgeber) aus. Ebenfalls zum Immunsystem zählt man viele Gewebezellen. Diese sind in der Lage Cytokine, Chemokine und andere Wirkstoffe zu bilden. Bekannt ist, dass TBT die Zellproduktion stört und zur Atropie des lymphatischen Gewebes und zur Apoptose führen kann. Mit anderen Worten: Mit TBT sind vermehrte Infektionen und ein hohes Tumor- und Krebsrisiko verbunden. Darüber hinaus führt TBT auch zu einer Schwächung der Phagozyten und damit zu einer Schwächung der Immuneffizienz. Außerdem wird die natürliche Gewebeabwehr verhindert. In zellphysiologischer Sicht ist vor allem der Umstand hervorzuheben, dass TBT mit Calmodulin reagiert. Ebenfalls von TBT gestört werden ATP-Hydrolasen und der Transkriptionsfaktor nF-kappaB.

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: WA330068

Titel: **Assessing Microbial Safety of Drinking Water : Improving Approaches and Methods**

Körperschaft: Organisation for Economic Co-operation and Development [Hrsg.] World Health Organization

erschienen: Paris : Organisation for Economic Co-operation and Development, 2003

Umfang: 295 S. : div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Bewertung der mikrobiellen Sicherheit von Trinkwasser. Verbesserung der Ansätze und Methoden <en.>

Land: Frankreich

ISBN/Preis: 92-64-09946-8

Freie Deskriptoren: Wasserspeicherung; WHO; World-Health-Organization

Umwelt-Deskriptoren: Trinkwasser; Wasserhygiene; Wasserversorgung; Risikoanalyse; Wasseraufbereitung; Analysenverfahren; Wassergüte; Einzugsgebiet; Gewässerüberwachung; Monitoring; Richtlinie; Gesundheitsvorsorge; Standardisierung; Wasserleitung; Rohrleitung; Mikrobiologie; Wasserspeicher; Wasseruntersuchung; Bewertungskriterium; Gesundheitsgefährdung; Todesursache; Armutssoziologie; Sozioökonomischer Faktor; Globale Aspekte; Bedarfsanalyse; Strukturschwaches Gebiet; Krankheitserreger; Risikofaktor; Epidemiologie; Desinfektion; Grundwasser; Überlebensfähigkeit; Wassermikroorganismen; Virus; Bakterien; Kolibakterien; Bestimmungsmethode; Kostenanalyse; Seen; Ozonung; Verfahrensvergleich; Filtration; Partikelgröße; Effizienzkriterium; Fluss; Korrelationsanalyse; Ammonium; PH-Wert; Feststoff

Klassifikation: WA51 Wasser: Aufbereitung

WA20 Wasser: Auswirkungen von Wasserbelastungen

WA30 Wasser: Methodische Aspekte der Informationsgewinnung (Analytik, Datensammlung und -verarbeitung, Qualitätssicherung, Bewertungsverfahren, chemisch, physikalisch, biologisch)

WA40 Wasser: Qualitätsfragen (Gütekriterien, Richt- und Grenzwerte, Zielvorstellung)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Inadequate drinking water and sanitation are amongst the world's major causes of preventable morbidity and mortality. This book provides a state-of-the-art review on approaches and methods used in assessing the microbial safety of drinking water. It supports the rapidly emerging trend towards preventive management and a broader, system-wide outlook. It supports a framework for water safety which extends from resource to consumer and is based on rigorous risk assessment and risk management. The book offers guidance on the selection and use of available indicators alongside operational monitoring to meet specific information needs. It looks at potential applications of new technologies and emerging methods. This book, which is the outcome of a shared WHO-OECD initiative since 1998, provides important background for the development of the third edition of the WHO Guidelines for Drinking Water Quality and provides information and guidance towards implementation of effective national and local approaches to drinking water safety based on them. WHO's International Standards and Guidelines for Drinking Water Quality have provided the international norms for drinking water quality and human health since the 1950s.

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: ME360210

Autor: Williams, Christopher A.

Titel: **Endstation Gehirn : die Bedrohung der menschlichen Intelligenz durch die Vergiftung der Umwelt / Christopher Williams. Aus dem Engl. von Hans-Joachim Maass**

Person: Maass, Hans-Joachim [Übers.]

erschienen: Stuttgart : Klett-Cotta, 2003

Umfang: 400 S. : div. Lit.

Einheitssacht. Terminus Brain. The Environmental Threats to Human Intelligence

Land: Deutschland

ISBN/Preis: 3-608-91015-8

Freie Deskriptoren: Intelligenz; Armut

Umwelt-Deskriptoren: Schwermetall; Blei; Gehirn; Kind; Gesundheit; Vergiftung; Schadstoff; Endlagerung; Entwicklungsland; Juvenile; Kanzerogenität; Umweltzerstörung; Schadstoffwirkung; Schadstoffakkumulation; Schwermetallbelastung; Globale Aspekte; Umweltpolitik; Medizin; Arbeitsplatz; Industrie; Verkehr; Kriegseinwirkung; Alkohol; Gesundheitsgefährdung; Risikofaktor; Risikoanalyse; Mensch; Rechtsprechung; Vorsorgeprinzip; Akzeptanz; Kanzerogener Stoff

Geo-Deskriptoren: Rußland; Osteuropa; Indien; China; Afrika; Nairobi; Delhi; Kalkutta; Kairo; Mexiko

Klassifikation: UA10 Uebergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Oekologie
UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

NL20 Auswirkung von Belastungen auf Natur, Landschaft und deren Teile

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

SR20 Strahlung: Wirkung von Strahlen

Kurzfassung: Umweltgifte wie Schwermetalle, insbesondere Blei, aber auch radioaktive Stoffe lagern sich im Gehirn wie in einem Endlager ab. Das Gehirn zerfällt unter dieser Belastung, und niemand weiß, ob, wann und wie dieser Verfall aufzuhalten ist. Diese Entwicklung ist in den ärmsten Entwicklungsländern weit fortgeschritten. In erster Linie leiden die Kinder und Jugendlichen unter den Folgen. Immer bestürzendere Untersuchungsergebnisse werden aus Russland, Osteuropa, Indien, China, Afrika und den Megastädten wie Nairobi, Neu-Delhi, Mexico-City, Kalkutta, Kairo bekannt, ganz zu schweigen von den Krisen- und Kriegsgebieten dieser Welt. Aber auch die geistige und körperliche Gesundheit der hochindustrialisierten Länder ist durch die Fast-Food- Fehlnahrung oder die Belastung mit vielen krebserregenden Stoffen bedroht - und zwar in allen Bevölkerungsschichten. Schemenhaft werden Umriss einer Weltkarte menschlichen Leids sichtbar, dem sich die globale Familie nicht mehr entziehen kann.

Erstmals in der Geschichte der Menschheit zeichnet sich eine Rückentwicklung der menschlichen Intelligenz ab. Und diese Entwicklung ist nicht umkehrbar.

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: UM060027

Titel: **Beurteilung von Bauprodukten unter Hygiene-, Gesundheits- und Umweltaspekten**

Körperschaft: Deutsches Institut für Normung (DIN) [Hrsg.]

erschienen: Berlin : Beuth Verlag, 2003

Umfang: VII, 186 S. : div. Tab.; div. Lit.

Ausgabe: 1. Aufl.

Titelübers.: Evaluation of Building Products from the Hygiene, Health and Environmental Aspects <en.>

Land: Deutschland

ISBN/Preis: 3-410-15579-1

Gesamtwerk: (DIN-Fachbericht ; 127)

Umwelt-Deskriptoren: Hygiene; Gesundheit; Umweltauswirkung; Umweltverträglichkeit; Baustoff; Gesundheitliche Bewertung; Richtlinie; Datenbank; Gefahrstoff; EU-Richtlinie; Innenraumluft; Internationale Harmonisierung; Standardisierung; Bewertungsverfahren; Produktbewertung; Leichtflüchtiger Kohlenwasserstoff; Brandschutzmittel; Radioaktivität; Grundwasser; Trinkwasser; Abfallverwertung; Recyclingprodukt; Formaldehyd; Faserstaub; Schadstoffemission; Verwaltungsvorschrift; Rechtsvorschrift; Imprägnierung; Ökologische Bewertung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: CH20 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkungen bei Organismen und Wirkungen auf Materialien

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH10 Chemikalien/Schadstoffe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten, Ausbreitung, Vorkommen in Medien und Organismen, Abbau und Umwandlung

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: WA100525

Titel: **Wasserforschung im Spannungsfeld zwischen Gegenwartsbewältigung und Zukunftssicherung : Denkschrift / Redaktionskomitee: Jürgen Benndorf u.a.**

Person: Benndorf, Jürgen [Red.] Kobus, Helmut [Red.] Roth, Kurt [Red.]

Körperschaft: Deutsche Forschungsgemeinschaft <Bonn>

erschienen: Weinheim : Wiley-VCH, 2003

Umfang: XII, 175 S. : div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Water Research in the Area of Conflict Between Present Management and Future Security <en.>

Land: Deutschland

ISBN/Preis: 3-527-27218-6

Freie Deskriptoren: Leitbilder; Wasserforschung; Angewandte-Forschungen; Morphodynamik; Forschungsbedarf

Umwelt-Deskriptoren: Wasserwirtschaft; Umweltforschung; Nachhaltige Entwicklung; Vegetation; Mensch; Anthropogener Faktor; Gewässereinzugsgebiet; Flusseinzugsgebiet; Modellierung; Aquatisches Ökosystem; Grundlagenforschung; Ressourcennutzung; Siedlungswasserwirtschaft; Wasserversorgung; Altlastensanierung; Küstengebiet; Terrestrisches Ökosystem; Küstenschutz; Hochwasserschutz; Insel; Infrastruktur; Welle (Meer); Monitoring; Schwebstoff; Ästuar; Gewässerbelastung; Grundwasser; Oberflächenwasser; Biologische Vielfalt; Taxonomie; Wasserorganismen; Naturkatastrophe; Klimawirkung; Klimaänderung; Katastrophenschutz; Konfliktanalyse; Infektionskrankheit; Bewässerung; Abwasserbehandlung; Wasserverbrauch; Gesundheitsgefährdung; Wasseraufbereitung; Globale Aspekte; Technologietransfer; Abwasserbeseitigung; Staudamm; Wassermangel; Stadtgebiet; Netzwerk

Klassifikation: WA70 Wasser: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen

WA51 Wasser: Aufbereitung

WA52 Wasser: Abwasserbehandlung, Abwasser-Vermeidung, Abwasserwertung

NL50 Technische und administrative, umweltqualitätsorientierte Massnahmen in Naturschutz, Landschaftspflege und Siedlungsbereich

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

WA24 Wasser: Auswirkungen beeinträchtigter Qualität auf Menschen

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Kupfer im Trinkwasser - keine Gefahr für Säuglinge : Wasser und Abwasser

Fußnoten: zugl.: UBA-FB 000364 <556273>; Reihe TEXTE s. <557297> Bezug: Vorauszahlung von 10 Euro auf das Konto Nr. 432765-104, Postbank Berlin (BLZ 10010010), Fa. Werbung und Vertrieb, Ahornstr. 1-2, D-10787 Berlin unter Nennung der Texte-Nummer (07/ 03) und der Anschrift des Bestellers; Tel.: 030/2116061, Fax: 030/2181379

Titelübers.: Copper in the Drinking Water - No Danger for Infants. Water and Wastewater <en.>

In: Umweltbrief (Industrie-Initiative fuer Umweltschutz Koeln). (2003), 4, S. 9-10

Freie Deskriptoren: Trockenmilch; Frühkindliche Leberzirrhose

Umwelt-Deskriptoren: Kupfer; Trinkwasser; Trinkwasserqualität; Schwermetallbelastung; Umweltmedizin; Säugling; Gesundheitsgefährdung;

weltmedizin; Säugling; Gesundheitsgefährdung; Gesundheitsvorsorge; Wasserverunreinigung; Wasserleitung; Korrosion; Schadstoffquelle; Ernährung; Organschädigung; Leber; Schadstoffaufnahme; Schadstoffexposition; Schadstoffwirkung; Grenzwert; Epidemiologie; Risikoanalyse

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Berlin; Niedersachsen

Klassifikation: WA24 Wasser: Auswirkungen beeinträchtigter Qualität auf Menschen

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Vorhaben: 00041069 Prospektive epidemiologische Studie zum Risiko fruehkindlicher Lebererkrankungen durch Aufnahme von kupferhaltigem Trinkwasser mit der Saegulingsnahrung (29661116)

Medienart: [Buch]

Art/Inhalt: Konferenzschrift

Katalog-Signatur: WA100007/55

Titel: Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern aus wasserwirtschaftlicher Sicht : Vorträge der 55. Fachtagung 'Stoffbewertung und Gewässerökologie' zum Thema 'Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern' / verantwortlich: Wolfgang Popp ...

Person: Popp, Wolfgang [Bearb.] Schertler, Cosima [Bearb.]

Körperschaft: Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft [Hrsg.]

erschienen: München : Oldenbourg, R., 2003

Umfang: 230 S. : div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Hygienic aspects of surface waters from the water management's point of view <en.>

ISBN/Preis: 3-486-26534-1

Gesamtwerk: (Muenchener Beitraege zur Abwasser-, Fischerei- und Flussbiologie ; 55)

Kongress: 55. Fachtagung 'Stoffbewertung und Gewässerökologie'. Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern aus wasserwirtschaftlicher Sicht

Umwelt-Deskriptoren: Oberflächengewässer; Gewässerkunde; Ökologie; Hygiene; Wassergüte; Tagungsbericht; Wasserwirtschaft; Wasserhygiene; Gewässerzustand; Infektionsrisiko; Badegewässer; Untersuchungsprogramm; Blaualgen; Nährstoffeintrag; Gewässerbelastung; Wasserverunreinigung; Gewässerverunreinigung; Gewässersanierung; Diffuse Quelle; Emissionsminderung; Gewässerschutz; Gewässerschutzmaßnahme

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Österreich; Bayern; Isar

Klassifikation: WA24 Wasser: Auswirkungen beeinträchtigter Qualität auf Menschen

WA21 Wasser: Auswirkungen von Belastungen auf die Gewässerqualitaet oberirdischer Binnengewässer

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

WA53 Wasser: Schutz und Sanierung oberirdischer Binnengewässer

Aufsatz: Cyanobakterien in bayerischen Gewässern - eine Gefahr für Badende? / Veronika Kucklentz . - (2003), S. 107-118 Hygienische Situation von Kleinbadegewässern / Friedrich Tiefenbrunner . - (2003), S. 119-136 Sonderprogramm Badegewässerqualität Obere Isar / Stephanie Moos ; Peter Schleypen . - (2003), S. 137-148 Abwasserdesinfektionsanlage auf der Kläranlage Bad Tölz / Wolfgang Grägel . - (2003), S. 149-166 Bedeutung und Verminderung diffuser Belastungen im Einzugsbereich der Oberen Isar / Brigitte Lenhart . - (2003), S. 167-175 Isarrenaturierung im Stadtgebiet München zur Verbesserung der flussnahen Erholung und des Hochwasserschutzes / Tilmann Zinsser . - (2003), S. 177-183 Reinhaltung von Seen durch Abwasserfernhaltung / Ulrich Kaul ; Jochen Schaumburg . - (2003), S. 185-203 Maßnahmenkonzepte zur Reduzierung der Belastung mit Fäkalkeimen am Bodensee / Hans Güde ; Georg Miller ; Hans-Joachim Vogel . - (2003), S. 205-224 Gewässerhygiene und Infektionsgefahr / Albrecht Wiedenmann . - (2003), S. 21-39 Überwachung der Badegewässer in Südbayern unter Berücksichtigung aktueller Krankheitserreger / Peter R. G. Schindler ; D. Elmer-Englhard ; H. Ch. Huber . - (2003), S. 41-60 Bakteriologisch-hygienisches Untersuchungsprogramm 'Obere Isar' zur Wiederherstellung der Badegewässerqualität / Wolfgang Popp ; Cosima Schertler . - (2003), S. 61-78 Belastung von Oberflächengewässern durch Eintrag aus landwirtschaftlich genutzten Flächen / Klaus Weiss . - (2003), S. 79-91 Die mikrobiologischen Grenzwerte der EU-Badegewässerrichtlinie aus epidemiologischer Sicht / Juan M. Lopez-Pila ; R. Szewzyk ; Albrecht Wiedenmann . - (2003), S. 9-20 Belastung von Oberflächengewässern durch Wasservögel / Anita Zaglauer . - (2003), S. 93-105

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: ME360212

Autor: Frössel, Frank

Titel: Schimmelpilze und andere Innenraumbelastungen / Frank Frössel

erschienen: Stuttgart : Fraunhofer IRB Verlag, 2003

Umfang: 688 S. : div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.; Glossar

Titelübers.: Moulds and other Indoor Pollutants <en.>

Land: Deutschland

ISBN/Preis: 3-8167-6149-6

Freie Deskriptoren: Mykosen

Umwelt-Deskriptoren: Sachverständiger; Schimmelpilz; Zusammenarbeit; Mikrobiologie; Bauphysik; Immissionsbelastung; Pilzbefall; Wohnung; Innenraum; Holz; Gesundheitliche Bewertung; Meßverfahren; Gesundheitsgefährdung; Krankheitsbild; Umweltmedizin; Allergen; Allergie; Leichtflüchtiger Kohlenwasserstoff; Pentachlorphenol; Lindan; Insekt; Mykotoxin; Krankheit; Luftfeuchtigkeit; Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Sanierungsmaßnahme; Belüftung; Lüftung; Nachweisbarkeit; Luftprobe; Staub; Fungizid; Lufthygiene; Milbe; Gebäudetechnik; Rechtslage; Hefe; Bakterien; Virus; Mensch; Schadstoffbelastung; Holzschutzmittel; Grenzwert; Trocknung; Gutachten; Gesundheitsvorsorge; Begriffsdefinition; Wärmedämmung

Klassifikation: LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Schimmelpilzbefall in Innenräumen beschäftigt seit langem nicht nur Bewohner und Vermieter, sondern immer mehr auch Baufachleute, Sachverständige und Gerichte. Hierbei zeigen sich bisweilen erhebliche Wissensdefizite über die komplexen Zusammenhänge dieses Phänomens. Der Autor zeigt erstmals, wie mikrobiologische, bauphysikalische und bauchemische Faktoren bei der Entstehung von Schimmelpilzen zusammenspielen. Typische Erscheinungsformen sowie die gesundheitlichen Auswirkungen von Schimmelpilzen in Innenräumen werden dargestellt, Untersuchungsmethoden und Innenraumdiagnostik beschrieben. Anschließend werden Sanierungsverfahren und Möglichkeiten der Prävention von Schimmelpilzbefall aufgezeigt und die rechtlichen Aspekte beleuchtet. Das Buch zeigt, dass Schimmelpilzbefall ein sehr komplexes Problem darstellen kann, bei dessen Behebung verschiedene Fachdisziplinen vom Mediziner und Baubiologen bis zum Baufachmann zusammenarbeiten müssen. Es geht aber auch auf andere Innenraumbelastungen, das Fogging-Phänomen etc. ein. Abgerundet wird es durch ein sehr umfangreiches Begriffslexikon und Literaturverzeichnis.

Medienart: [Buch]

Katalog-Signatur: UM100362/2003

Titel: State of the World 2003 : a Worldwatch Institute Report on Progress Toward a Sustainable Society

erschienen: London : Earthscan, 2003

Umfang: 240 S. : div. Abb.; div. Tab.; div. Lit.

Ausgabe: 20. ed.

Titelübers.: Zustand der Welt 2003. Ein Bericht des WorldWatch Institute über den Fortschritt auf dem Weg zur einer nachhaltigen Gesellschaft <de.>

Land: Vereinigtes Königreich

ISBN/Preis: 1-85383-968-X

Parall. Ausg.: Zur Lage der Welt 2003

Gesamtwerk: (State of the World ; 2003)

Freie Deskriptoren: Slums

Umwelt-Deskriptoren: Globale Aspekte; Nachhaltige Entwicklung; Habitat; Vogel; Klimaänderung; Krankheit; Gesundheitsvorsorge; Biologie; Gesundheit; Geschlecht; Biologische Vielfalt; Alternative Energie; Energiepolitik; Verstädterung; Stadt; Wohnung; Religion; Ethik; Konsumverhalten; Fremdart; Windenergie; Vogelart; Externer Effekt; Bergbau; Zusammenarbeit; Globale Veränderung; Bevölkerungsentwicklung

Geo-Deskriptoren: Afrika; Mexiko; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA10 Uebergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Oekologie

UA20 Umweltpolitik

EN50 Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Massnahmen

NL20 Auswirkung von Belastungen auf Natur, Landschaft und deren Teile

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

NL74 Urbanistik und Regionalwissenschaften, Verkehrswesen

EN70 Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen: Grundlagen, Hintergrundinformationen und uebergreifende Fragen

UA40 Sozialwissenschaftliche Fragen

Kurzfassung: In the 20th edition of State of the World - long established as the most authoritative and accessible annual guide to our progress towards a sustainable future - the Worldwatch Institutes research team show how past successes can point the way to future advances. Published annually in 28 languages, State of the World is relied upon by national governments, UN agencies, lawmakers, teachers and professionals for its accurate and up-to-the-minute analysis and information. Each year's volume synthesizes developments in the natural and social sciences, in markets and in policy instruments, and describes how they will interact with the ecosystems on which our social fabric depends, documenting the challenges and the grounds for hope. This years edition covers: - the growing threat of malaria - persistent poverty in the urbanized world - the destructive effects of mining - the rapid decline of global bird populations - new and sustainable energy technologies - gender, biodiversity and population - the scope for collaboration between religious and environmental communities.

Aufsatz: Watching Birds Disappear / Howard Youth . - (2003), S. 14-37 Engaging Religion in the Quest for a Sustainable World / Gary Gardner . -

(2003), S. 152-175 Linking Population, Women, and Biodiversity / Mia MacDonald ; Daniella Nierenberg . - (2003), S. 38-61 Chartering a New Energy Future / Janet Sawin . - (2003), S. 85- 109

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Prang, N. Mayer, W. R. Bartram, F. Bieger, W. P.

Titel: MCS ein NF-kB-getriggertter Entzündungsprozess / N. Prang ; W. . Mayer ; F. Bartram ; W. P. Bieger

Umfang: 3 Abb.; 2 Tab.; 31 Lit.

Titelübers.: MCS a NF-kB-Triggedged Inflammation Process <en.>

In: Zeitschrift fuer Umweltmedizin. 11 (2003), 2, S. 80-86

Freie Deskriptoren: Signaltransmission; NF-kB; Inflammation; Phorbol ester; Phosphorylierung; Zytokine; Quantifizierung; Redoxgleichgewicht; Glukokortikoide; IFN-gamma; IL10; Serotonin; Diagnostik; Proteinkomplexe; Entzündung

Umwelt-Deskriptoren: Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Umweltchemikalien; Immunsystem; Antigen; Streß; Enzymaktivität; Umweltmedizin; Biologische Wirkung; Genexpression; Laboruntersuchung; RNA; DNA-Analyse; PCR-Technik; In-Vivo; Schadstoffexposition; Lösungsmittel; Erkrankung; Oxidation; Gesundheitsgefährdung; Mensch; Schadstoffwirkung

Weitere Deskriptoren: MCS; NF-kB; IFN-gamma; inflammation; immunendoneurocrine-regulation; stress-compensation; NPG; ITT

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Baehr, R. von Baehr, V. von

Titel: Nickelsensibilisierung als möglicher Kofaktor bei chronischer Müdigkeit / R. von Baehr ; V. von Baehr

Umfang: 2 Abb.; 3 Tab.; 24 Lit.

Titelübers.: Nickel Sensitization as Possible Co-Factor in Chronic Fatigue <en. >

In: Zeitschrift fuer Umweltmedizin. 11 (2003), 2, S. 87-91

Freie Deskriptoren: Pilotstudie; Kontaktallergen; Lymphozytentransfer; Immunantwort; LTT-Test; Sensibilisierung; Diät; Chronisches-Erschöpfungssyndrom; Nickelsensibilisierung

Umwelt-Deskriptoren: Chronische Toxizität; Nickel; Biologische Wirkung; Allergen; Dermato-se; Umweltmedizin; Ernährung; Toxische Metalle; Erkrankung; Cobalt; Cadmium; Quecksilber; Gold; Chrom; Palladium; Handlungsorientierung; Laboruntersuchung

Weitere Deskriptoren: chronic-fatigue-syndrom; CFS; nickel; sensitization; nickel-poor-diet; proliferation-test

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)
UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Müller, Kurt E.

Titel: MCS: Schließt die RKI-Studie Lücken? / Kurt E. Müller

Titelübers.: MCS: Does the RKI Study Close a Gap? <en.>

In: Zeitschrift fuer Umweltmedizin. 11 (2003), 2, S. 92

Freie Deskriptoren: MCS

Umwelt-Deskriptoren: Umweltmedizin; Empirische Untersuchung; Krankheitsbild; Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Erkrankung; Mensch; Fragebogenerhebung; Umweltchemikalien; Lebensqualität

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden
CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Führer, Gergard Pesch, Hans-Jürgen

Titel: Dicke Luft in Innenräumen - was tun / Gergard Führer ; Hans- Jürgen Pesch

Umfang: 2 Abb.

Titelübers.: Bad Atmosphere in Interior Spaces - What to Do? <en.>

In: Zeitschrift fuer Umweltmedizin. 11 (2003), 2, S. 94-95

Freie Deskriptoren: Schimmelpilz

Umwelt-Deskriptoren: Krankheitsursache; Innenraum; Innenraumluft; Pilzbefall; Baustoff; Produktinformation; Umweltmedizin; Tagungsbericht; Luftgüte

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden
LU13 Luft: Verunreinigungen durch private Haushalte und in Innenraumbereichen - Emissionen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Lopez-Pila, Juan M. [Umweltbundesamt <Berlin>] Szewzyk, R. [Universitaet Tuebingen, Hygiene-Institut, Abteilung Allgemeine Hygiene und Umwelthygiene] Wiedenmann, Albrecht

Titel: Die mikrobiologischen Grenzwerte der EU-Badegewässerrichtlinie aus epidemiologischer Sicht / Juan M. Lopez-Pila ; R. Szewzyk ; Albrecht Wiedenmann

Körperschaft: Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation] Universitaet Tuebingen, Hygiene-Institut,

Abteilung Allgemeine Hygiene und Umwelthygiene [Affiliation]

Umfang: 5 Abb.; 5 Lit.

Titelübers.: The microbiological limit values of the EU Bathing Waters Directive from the epidemiological point of view <en.>

Kongress: 55. Fachtagung 'Stoffbewertung und Gewässerökologie'. Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern aus wasserwirtschaftlicher Sicht

In: Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern aus wasserwirtschaftlicher Sicht : Vorträge der 55. Fachtagung 'Stoffbewertung und Gewässerökologie' zum Thema 'Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern' / verantwortlich: Wolfgang Popp ... - München, 2003. (2003), S. 9-20 WA100007/55

Freie Deskriptoren: Gastroenteritisinzidenz; Enterokokken; Gastroenteritiden

Umwelt-Deskriptoren: Grenzwert; Mikrobiologie; Europäische Union; Epidemiologie; Badegewässer; Wasserhygiene; Gesundheitsgefährdung; Infektionsrisiko; Krankheitserreger; Dosis-Wirkungs-Beziehung; Kolibakterien; Fäkalbakterien; Risikoanalyse; Risikofaktor; Statistische Auswertung; Grenzwertfestsetzung; Gewässerverunreinigung; Gewässergüte; EU-Richtlinie; Gesundheitliche Bewertung

Klassifikation: WA40 Wasser: Qualitätsfragen (Gütekriterien, Richt- und Grenzwerte, Zielvorstellung)

WA24 Wasser: Auswirkungen beeinträchtigter Qualität auf Menschen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Wiedenmann, Albrecht [Universitaet Tuebingen, Hygiene-Institut, Abteilung Allgemeine Hygiene und Umwelthygiene]

Titel: Gewässerhygiene und Infektionsgefahr / Albrecht Wiedenmann

Körperschaft: Universitaet Tuebingen, Hygiene-Institut, Abteilung Allgemeine Hygiene und Umwelthygiene [Affiliation]

Umfang: 6 Abb.; 2 Tab.; 12 Lit.

Titelübers.: Water hygiene and infection risk <en.>

Kongress: 55. Fachtagung 'Stoffbewertung und Gewässerökologie'. Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern aus wasserwirtschaftlicher Sicht

In: Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern aus wasserwirtschaftlicher Sicht : Vorträge der 55. Fachtagung 'Stoffbewertung und Gewässerökologie' zum Thema 'Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern' / verantwortlich: Wolfgang Popp ... - München, 2003. (2003), S. 21-39 WA100007/55

Freie Deskriptoren: Cryptosporidium-parvum; Cryptosporidien; Gastroenteritis

Umwelt-Deskriptoren: Hygiene; Wasserverunreinigung; Infektionsrisiko; Badegewässer; Binnengewässer; Wasserhygiene; Krankheitserreger; Dosis-Wirkung-Beziehung; Erkrankung; Epidemiologie; Gewässergüte; Gesundheitsgefährdung; Gesundheitliche Bewertung; Oberflächengewässer; Mikroorganismen; Wassergüte

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; USA

Klassifikation: WA24 Wasser: Auswirkungen beeinträchtigter Qualität auf Menschen
UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

WA21 Wasser: Auswirkungen von Belastungen auf die Gewässerqualität oberirdischer Binnengewässer

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Schindler, Peter R. G. [Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit] Elmer-Englhard, D. Huber, H. Ch.

Titel: Überwachung der Badegewässer in Südbayern unter Berücksichtigung aktueller Krankheitserreger / Peter R. G. Schindler ; D. Elmer-Englhard ; H. Ch. Huber

Körperschaft: Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit [Affiliation]

Umfang: 2 Abb.; 5 Tab.; 27 Lit.

Einheitsacht. Monitoring of the bathing waters in Southern Bavaria with special consideration of current pathogens

Kongress: 55. Fachtagung 'Stoffbewertung und Gewässerökologie'. Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern aus wasserwirtschaftlicher Sicht

In: Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern aus wasserwirtschaftlicher Sicht : Vorträge der 55. Fachtagung 'Stoffbewertung und Gewässerökologie' zum Thema 'Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern' / verantwortlich: Wolfgang Popp - München, 2003. (2003), S. 41-60
WA100007/55

Freie Deskriptoren: Leitwerte; Enterokokken; Escherichia-coli; Campylobacter

Umwelt-Deskriptoren: Badegewässer; Krankheitserreger; Kontrollmaßnahme; Gewässerüberwachung; Monitoring; Wassergüte; Gewässergüte; Bakterien; Virus; Protozoen; Parasit; Mikroorganismen; Keimzahl; Grenzwert; Grenzwertfestsetzung; EU-Richtlinie; Grenzwertüberschreitung; Zeitreihenanalyse; Statistische Auswertung; Untersuchungsprogramm; Flusswasser; Nachweisbarkeit; Oberflächengewässer; Infektionsrisiko; Überwachungsbehörde; Salmonellen; Seuchenbekämpfung; Gewässerbelastung; Risikofaktor; Würmer; Hygiene; Gesundheitliche Bewertung; Wasserhygiene; Seen; Baggersee; Teich; Fluss; Kläranlage; Koli-bakterien

Geo-Deskriptoren: Südbayern; Bayern

Klassifikation: WA21 Wasser: Auswirkungen von Belastungen auf die Gewässerqualität oberirdischer Binnengewässer

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

WA40 Wasser: Qualitätsfragen (Gütekriterien, Richt- und Grenzwerte, Zielvorstellung)

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Kucklentz, Veronika [Bayerisches Landesamt fuer Wasserwirtschaft, Institut fuer Wasserforschung Wielenbach]

Titel: Cyanobakterien in bayerischen Gewässern - eine Gefahr für Badende? / Veronika Kucklentz

Körperschaft: Bayerisches Landesamt fuer Wasserwirtschaft, Institut fuer Wasserforschung Wielenbach [Affiliation]

Umfang: 2 Abb.; 4 Lit.

Titelübers.: Cyanobacteria in Bavarian waters - a risk for bathers? <en.>

Kongress: 55. Fachtagung 'Stoffbewertung und Gewässerökologie'. Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern aus wasserwirtschaftlicher Sicht

In: Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern aus wasserwirtschaftlicher Sicht : Vorträge der 55. Fachtagung 'Stoffbewertung und Gewässerökologie' zum Thema 'Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern' / verantwortlich: Wolfgang Popp - München, 2003. (2003), S. 107-118
WA100007/55

Freie Deskriptoren: Mikrozystine; Renken

Umwelt-Deskriptoren: Gewässer; Oberflächengewässer; Badegewässer; Eutrophierung; Gewässerverunreinigung; Risikofaktor; Gewässerbelastung; Gesundheitsgefährdung; Toxin; Algentoxin; Ökologischer Faktor; Blaualgen; Gesundheitliche Bewertung; Fischart; Phosphorgehalt; Seen; Limnisches Ökosystem

Geo-Deskriptoren: Bayern; Ammersee; Mondsee; Chiemsee

Klassifikation: WA21 Wasser: Auswirkungen von Belastungen auf die Gewässerqualität oberirdischer Binnengewässer

WA24 Wasser: Auswirkungen beeinträchtigter Qualität auf Menschen

WA72 Wasser: Hydrobiologie

WA25 Wasser: Auswirkungen beeinträchtigter Qualität auf aquatische Pflanzen, Tiere und Mikroorganismen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Blaualgen in bayerischen Gewässern sind in der Vergangenheit verstärkt thematisiert worden, da es vereinzelt zu Schließungen von Badeanstalten sowie zu Schadeinwirkungen von Blaualgen auf Mensch und Tier gekommen ist. Vor allem an kleineren Seen ist dieses Phänomen zu

beobachten. Der Grund: Diffuse Nährstoffeinträge führen zu hohen Phosphorkonzentrationen und damit zu der Entwicklung von Blaualgen. Einige Blaualgen haben besondere Eigenschaften. Beispielsweise kann *Aphanizomenon flos-aquae* Stickstoff aus der Luft fixieren. Daher ist diese Alge bei Stickstoffmangel im Gewässer ihren Konkurrenten gegenüber im Vorteil. Sie können sich im Gewässer vertikal einschichten, je nach Optimum der Lichtintensität oder des Nährstoffgehalts. Die Gasvakuolen reagieren allerdings nur langsam auf Veränderungen der Umweltbedingungen. Manchmal kommt es dann zum 'Wasserblüten'. Auch können die Blaualgen Toxine bilden, die für Mensch und Tier tödlich sein können. Alles in allem lassen sich mehrere Gruppen von Toxinen unterscheiden. Die am besten untersuchte und alles in allem größte sind die Microcystine, das sind cyclische Heptapeptide, die circa 60 verschiedenen Strukturvarianten auftreten können. Sie können beispielsweise das Tumorwachstum fördern, Die Cyanotoxine sind Neurotoxine. Sie werden als nicht besonders problematisch eingestuft. Der Grund: Es liegen keine Hinweise auf eine chronische Toxizität vor. Nur sehr wenig bekannt ist über die Lipopolysaccharide von Blaualgen. Diese können dermatologische Symptome hervorrufen wie beispielsweise Haut- und Schleimhautreizungen im Mund- und Rachenbereich aber auch Kreislaufbeschwerden. Aus Ländern wie Skandinavien, England, Australien und Südafrika sind Erkrankungen aufgrund von Cyanobakterien im Trinkwasser bekannt geworden. Das Auftreten von Blaualgenblüten wird z.B. durch Faktoren wie eine hohe Sonneneinstrahlung, hohe Wassertemperaturen, eine hohe Nährstoffkonzentration, geringe Turbulenz oder intensiver Sedimentwasserkontakt ausgelöst. Meist treten Blaualgenblüten in unseren Breiten am Ende des Sommers auf. Eine Risikobetrachtung ist notwendig um Badende wirksam vor der Gefahr einer Vergiftung durch Blaualgen zu schützen. Zwei Wirkungsbereiche sind zu unterscheiden. Zum einen sind dies Haut- und Schleimhautreizungen durch Zellinhaltsstoffe und zum anderen Wirkungen durch die Hepato- und Neurotoxine des Zellplasmas. Vom Institut für Umweltanalytik ist ein praktikables Bewertungsschema für Blaualgentoxine in Badegewässern erdacht worden. Sofern die Sichttiefe unter einem Meter liegt und die Konzentration von Chloroform über 80 Mikrogramm pro Liter, ist eine Analytik auf Blaualgenbiomasse und ein Screening auf Microcystine (ELISA) hin durchzuführen. Eine Entscheidungshilfe ab wann das Baden mit gesundheitlichen Schäden verbunden ist, wird vom Umweltbundesamt vorgestellt.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Tiefenbrunner, Friedrich [Universität Innsbruck, Institut fuer Hygiene und Sozialmedizin]

Titel: Hygienische Situation von Kleinbadege-
wässern / Friedrich Tiefenbrunner

Körperschaft: Universität Innsbruck, Institut fuer Hygiene und Sozialmedizin [Affiliation]

Umfang: 6 Abb.; 10 Lit.

Titelübers.: Hygienic situation of small bathing waters <en.>

Kongress: 55. Fachtagung 'Stoffbewertung und Gewässerökologie'. Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern aus wasserwirtschaftlicher Sicht

In: Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern aus wasserwirtschaftlicher Sicht : Vorträge der 55. Fachtagung 'Stoffbewertung und Gewässerökologie' zum Thema 'Hygienische Aspekte von Oberflächengewässern' / verantwortlich: Wolfgang Popp ... - München, 2003. (2003), S. 119-136 WA100007/55

Freie Deskriptoren: Kleinbadege-
wässer

Umwelt-Deskriptoren: Hygiene; Badege-
wässer; Oberflächengewässer; Kleingewässer; Gewässer-
verunreinigung; Gewässernutzung; Wasserhygiene;
Gesundheitsgefährdung; Gewässerbelastung; Epi-
demiologie; Biotop; Feuchtbio-
top; Krankheitserre-
ger; EU-Richtlinie; Grenzwert; Teich; Belastbar-
keit; Gewässersanierung; Regeneration; Strö-
mungsgeschwindigkeit; Freizeitbereich; Infektions-
risiko; Langsamsandfilter; Kind; Versuchsperson;
Bewertungsverfahren; Wassergüte; Süßwasser

Geo-Deskriptoren: USA; Bundesrepublik
Deutschland

Klassifikation: WA21 Wasser: Auswirkungen von
Belastungen auf die Gewässerqualitaet oberirdi-
scher Binnengewässer

WA40 Wasser: Qualitätsfragen (Gütekriterien,
Richt- und Grenzwerte, Zielvorstellung)

WA53 Wasser: Schutz und Sanierung oberirdischer
Binnengewässer

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen
und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Straff, Wolfgang [Umweltbundesamt <Ber-
lin>]

Titel: Human-Biomonitoring bei Patienten mit
umweltbezogenen Gesundheitsstörungen gezielt
einsetzen / Wolfgang Straff

Körperschaft: Umweltbundesamt <Berlin> [Affi-
liation]

Umfang: 1 Abb.; 11 Lit.

Titelübers.: Targeted Use of Human-
Biomonitoring in Patients with Environmentally
Related Health Problems <en.>

In: Umweltmedizinischer Informationsdienst (BfS,
BGVV, RKI, UBA). (2003), 1 vom 28.3.2003, S. 4-
7

Freie Deskriptoren: Hippursäure; Messwerte; Referenzwert; HBM-Werte

Umwelt-Deskriptoren: Umweltmedizin; Blutuntersuchung; Harn; Schadstoffgehalt; Mensch; Metall; Schwermetall; Pentachlorphenol; Toluol; Lindan; Arsen; Zink; Chrom; Selen; Phenol; Blei; Cadmium; Amalgam; Quecksilber; Spurenelement; Schadstoffexposition; Human-Biomonitoring

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Rosskamp, Elke [Umweltbundesamt <Berlin>]

Titel: Neue Referenzwerte für PCB-138, -153, -180 sowie für HCB, beta- HCH und DDE im Vollblut : Bericht aus der HBM-Kommission / Elke Rosskamp

Körperschaft: Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation]

Umfang: 3 Tab.; 14 Lit.

Titelübers.: New Reference Values for PCB-138, -153, -180 As Well As For HCB, beta-HCH and DDE in Whole Blood <en.>

In: Umweltmedizinischer Informationsdienst (BfS, BGVV, RKI, UBA). (2003), 1 vom 28.3.2003, S. 8-11

Freie Deskriptoren: Referenzwerte; Umwelt-Survey; HCH; Dosis; Gesundheitsbewertung; DDE; Messergebnisse

Umwelt-Deskriptoren: Blutuntersuchung; Biomonitoring; Mensch; Polychlorbiphenyl; Human-Biomonitoring; Datensammlung; Schadstoffbelastung; Altersabhängigkeit; Kind; Muttermilch

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Sagunski, Helmut [Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt und Gesundheit] Heinzow, B.

Titel: Richtwerte für die Innenraumluft: Bicyclische Terpene (Leitsubstanz alpha-Pinen) / Helmut Sagunski ; B. Heinzow

Körperschaft: Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Umwelt und Gesundheit [Affiliation]

Umfang: 1 Abb.; 1 Tab.; 49 Lit.

Titelübers.: Guideline Values for Interior Air: Bicyclic Terpenes (Guide Substance alpha- Pinen) <en.>

In: Bundesgesundheitsblatt - Gesundheitsforschung - Gesundheitsschutz. (2003), S. 346-352

Freie Deskriptoren: Alpha-Pinen; 3-Caren; Camphen; Limonen; Terpinen; Terpinolen; Phellandren; Strukturformeln; Molekulargewichte; Harzöle; Atemwegswiderstand; Enantiomere

Umwelt-Deskriptoren: Richtwert; Innenraumluft; Terpen; Organische Verbindung; Luftschadstoff; Luftverunreinigung; Luftanalyse; Schadstoffgehalt; Schadstoffwirkung; Wirkungsforschung; Schadstoffausbreitung; Gesundheitsgefährdung; Holz; Flüchtige organische Verbindungen außer Methan; Harz; Nadelbaum; Pflanzenöl; Terpentin; Kiefer; Fichte; Oberflächenbehandlung; Lösungsmittel; Schadstoffbelastung; Konzentrationsmessung; Schadstoffexposition; Schadstoffemission; Arzneimittel; Nachweisbarkeit; Grenzwert; Ausscheidung (Stoffwechsel); Abbauprodukt; Niere; Harn; Schleimhaut; Biologisches Gewebe; Atemtraktkrankung; Inhalation; Atemluft; Neurotoxizität; Dermatose; Mensch; Arbeitssicherheit; Toxische Substanz; Dosis-Wirkung-Beziehung; Lunge; Alveole; Allergen; Allergie; Krankheitsbild; Erkrankung; Holzbearbeitungsindustrie; Augenreizung; Schadstoffverhalten; Kanzerogenität; Genotoxizität; Kombinationswirkung; Bewertungsverfahren; Bewertungskriterium; Atmungssystem; Schadstoffaufnahme; Biologische Wirkung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH10 Chemikalien/Schadstoffe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten, Ausbreitung, Vorkommen in Medien und Organismen, Abbau und Umwandlung

Stoffn./CAS-Nr.: 2.6.6-Trimethylbicyclo(3.1.1)hept-2-en 80-56-8 Methenyldimethylbicycloheptan Methadien

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Matthäus, Bertrand [Bundesanstalt fuer Getreide-, Kartoffel- und Fettforschung Muenster] Vosmann, Klaus [Bundesanstalt fuer Getreide-, Kartoffel- und Fettforschung Muenster] Haase, Norbert U. [Bundesanstalt fuer Getreide-, Kartoffel- und Fettforschung Muenster]

Titel: Wie läßt sich Acrylamid beim Backen und Braten vermindern? / Bertrand Matthaeus ; Klaus Vosmann ; Norbert U. Haase

Körperschaft: Bundesanstalt fuer Getreide-, Kartoffel- und Fettforschung Muenster [Affiliation] Bundesanstalt fuer Getreide-, Kartoffel- und Fettforschung Muenster [Affiliation]

Umfang: div. Abb.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: How Can Acrylamide Be Reduced When Baking and Roasting? <en.>

In: Forschungsreport. (2003), S. 33-35

Freie Deskriptoren: Lebensmittelzubereitung; Zubereitungsverfahren; Frittieren; Backen; Kochen

Umwelt-Deskriptoren: Lebensmittel; Kanzerogener Stoff; Getreide; Kartoffel; Gesundheitsgefährdung; Mensch; Gesundheitsvorsorge; Ernährung;

Lebensmittelqualität; Stoffgemisch; Schadstoffbildung; Schadstoffquelle; Schadstoffminderung; Temperaturabhängigkeit; Privathaushalt; Krebsrisiko; Krebskrankheit; Teratogenität; Schadstoffwirkung; Lebensmittelherstellung; Backware; Getreideprodukt; Konzentrationsmessung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: CH50 Chemikalien/Schadstoffe: Technische und administrative Vorsorge- und Abwehrmassnahmen, Substitution, Schadstoffminderung, Anwendungs-, Verbreitungs- oder Produktionsbeschränkung

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

LF20 Auswirkungen von Belastungen auf die Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel auch aus der Erzeugung selbst

Kurzfassung: Ergebnisse der schwedischen Lebensmittelbehörde aus dem Jahr 2002 zum Auftreten von Acrylamid in gebratenen und frittierten Lebensmitteln haben die Öffentlichkeit erheblich verunsichert. Sollten in unseren geliebten Pommes gefährliche kanzerogene Stoffe sein? In Deutschland und anderen europäischen Nachbarländern wurden sofort in Frage kommende Lebensmittel überprüft und nach den Ursachen der Belastung gesucht. Die hier vorgestellten Ergebnisse einer Untersuchung der Bundesanstalt für Getreide-, Kartoffel- und Fettforschung (BAGKF) zeigen, dass sich auch beim Backen und Braten in der heimischen Küche Acrylamid in hohen Konzentrationen bilden kann. Seine Entstehung lässt sich aber bei geeigneter Zubereitungsweise vermindern.

Stoffn./CAS-Nr: Acrylamid

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Dürkop, Jutta [Umweltbundesamt <Berlin>] Englert, Norbert [Umweltbundesamt <Berlin>]

Titel: Untersuchungen zu den Ursachen des MCS-Syndroms unter besonderer Berücksichtigung des Beitrages von Umweltchemikalien : Abschlussbericht liegt als WaBoLu-Heft 02/03 vor / Jutta Dürkop ; Norbert Englert

Körperschaft: Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation]

Titelübers.: Investigations into the Causes of the MCS Syndrome with Special Consideration of the Contribution of Environmental Chemicals. Final Reports Presented as WaBoLu Issue 02/03 <en.>

In: Umweltmedizinischer Informationsdienst (BfS, BGVV, RKI, UBA). (2003) vom 28.3.2003, S. 18-21

Freie Deskriptoren: Forschungsvorhaben; Abschlussbericht; Ideopathic-Environmental-Intolerances; Beschwerdenkomplex; Elektroenzephalogramm; Patientenkollektive; Gesundheitsstörungen; Provokationstest; Diagnose

Umwelt-Deskriptoren: Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Umweltchemikalien; Umweltmedizin; Krankheitsbild; Epidemiologie; Forschungskooperation; Olfaktometrie; Fragebogenerhebung; Statistische Auswertung; Magen-Darm-Trakt; Gesundheitliche Bewertung; Medizin; Gesundheitsgefährdung

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

Vorhaben: 00077210 Aktionsprogramm Umwelt und Gesundheit - Teilvorhaben: Studie zum Verlauf und zur Prognose des MCS-Syndroms (Multiple Chemische Sensitivitaet) - Erweiterung der 'Basisstichprobe' und Nachuntersuchungen (Folgevorhaben) (20161218/04)

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Philippi, Barbara Angele, Sibylle Wismar, Matthias [Medizinische Hochschule Hannover]

Titel: gesundheitsziele.de - Umsetzungsphase und Evaluation werden vorbereitet / Barbara Philippi ; Sibylle Angele ; Matthias Wismar

Körperschaft: Medizinische Hochschule Hannover [Affiliation]

Umfang: 3 Lit.

Titelübers.: gesundheitsziele.de - Transformation Phase and Evaluation Are Being Prepared <en.>

In: Umweltmedizinischer Informationsdienst (BfS, BGVV, RKI, UBA). (2003) vom 28.3.2003, S. 24-26

Freie Deskriptoren: Gesundheitsziele; Evaluation

Umwelt-Deskriptoren: Organisationssoziologie; Finanzierung; Kostendeckung; Personalkosten; Interessengruppe; Gesundheitsvorsorge; Mensch; Zielanalyse; Versicherungswirtschaft; Zuständigkeit

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Umweltmedizinische Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e. V. Quecksilber

Umfang: 1 Abb.; 1 Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Environmental-Medicine Guidelines of the German Society for Occupational Medicine and Environmental Medicine e. V. Mercury <en.>

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin. (2003), S. 210-212

Freie Deskriptoren: Stoffeigenschaften; HBM-Werte; Organschaden; Diagnostik; Handlungsempfehlungen

Umwelt-Deskriptoren: Quecksilber; Interessengruppe; Umweltmedizin; Schadstoffaufnahme; Amalgam; Schadstoffgehalt; Konservierungsmittel;

Biologische Wirkung; Toxizität; Nervensystem; Gesundheitsschaden; Niere; Dermatose; Biomonitoring; Vergiftung; Halbwertszeit; Krankheitsbild; Allergie; Handlungsorientierung

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH30 Chemikalien/Schadstoffe: Methoden zur Informationsgewinnung ueber chemische Stoffe (Analysenmethoden, Erhebungsverfahren, analytische Qualitaetssicherung, Modellierungsverfahren, ...)

Kurzfassung: Die Exposition durch Quecksilber ist vielfältig. So kann durch Nahrungsmittel wie Meeresfisch Methylquecksilber in der Größenordnung von 100 Mikrogramm pro Tag aufgenommen werden. Dagegen setzen Amalgamfüllung überwiegend Quecksilberdämpfe frei. Diese werden zu über 80 Prozent inhalativ aufgenommen und zu 0,01 Prozent gastrointestinal. Allgemein gilt, dass mit Anzahl der Oberfläche und Alter der Amalgamfüllungen die Quecksilberbelastung deutlich steigen kann. Durch eine mechanische Beanspruchung der Amalgamoberflächen werden vermehrt Quecksilberdämpfe freigesetzt. Quecksilberhaltige Medikamente, Konservierungsmittel und Kosmetika sind weitere Quellen. Des weiteren zu erwähnen: Kosmetika. Diese sind in Deutschland allerdings nicht zugelassen. Beim Menschen führt Quecksilber je nach Dosis zu toxischen Effekten. Diese können sich auf das vegetative oder zentrale oder das periphere Nervensystem auswirken. Außerdem kann es zur Beeinflussung der Nierentätigkeit und anderen lokalen Wirkungen kommen. In seltenen Fällen kommt es zu einer Kontaktallergie. Bei der Untersuchung wird zunächst der Ganzkörperstatus in Augenschein genommen. Schließlich folgen orientierende neurologische Untersuchungen und eine Mundinspektion. Bei auffälligen Befunden wird ein Biomonitoring veranschlagt. Im Zuge dessen wird die Quecksilberkonzentration im Spontanurin gemessen. Bei vorliegender Indikation wird weitergehend diagnostiziert: Beanspruchungsmonitoring, allergologische Diagnostik. Im Falle einer Quecksilbervergiftung sind Komplexbildner wie z.B. DMPS einzusetzen. Prävention: Amalgamfüllungen verringern, während Schwangerschaft und Stillzeit, bei Kindern unter drei Jahren und bei Patienten mit Nierenfunktionsstörungen keine Sanierung mit Amalgam.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Hofmann, A. Meder, M. [Verband der Chemischen Industrie]

Titel: **Benchmark-Dosis bezogene Grenzwerte für krebserzeugende Arbeitsstoffe. Wissen-**

schaftliche Grundlagen und sozio-ökonomische Akzeptanz / A. Hofmann ; M. Meder

Körperschaft: Verband der Chemischen Industrie [Affiliation]

Umfang: 1 Abb.; 1 Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Benchmark-Dose-Related Limit Values for Carcinogenic Working Materials. Scientific Fundamentals and Socio-Economic Acceptance <en.>

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin. (2003), S. 217-226

Freie Deskriptoren: Niedrigdosis; T25; Dichotomie; DNA; Linearität; Vinylacetat; Organschaden; Wirkungsmechanismus; BMD05

Umwelt-Deskriptoren: Akzeptanz; Grenzwert; Kanzerogener Stoff; Kanzerogenese; Tumorgenese; Risikokommunikation; Risikoanalyse; Arbeitsmedizin; Schwellenwert; Biologische Wirkung; Toxizität; Genotoxizität; Dosis-Wirkung-Beziehung; Tierversuch; Wirkungsanalyse; Hormetische Wirkung; Fallbeispiel; Trichlorethylen; Formaldehyd; Gesundheitsschaden; MAK-Wert; Wirkungsforschung; Richtlinie; Mensch; Umweltmedizin; Prognosemodell; Begriffsdefinition; Sozioökonomischer Faktor; Rechenverfahren; Krebsrisiko; Dosis

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

CH40 Chemikalien/Schadstoffe: Diskussion, Ableitung und Festlegung von Richtwerten, Hoechstwerten, Grenzwerten, Zielvorstellungen, Normen, Gue-tekriterien, Qualitaetszielen, Chemiepolitik, ...

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Stoffn./CAS-Nr: 1,4-Dioxan

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Franke, Bernd [Institut fuer Energie- und Umweltforschung Heidelberg]

Titel: **PM10-Emissionen aus der Abfallwirtschaft / Bernd Franke**

Körperschaft: Institut fuer Energie- und Umweltforschung Heidelberg [Affiliation]

Umfang: 4 Abb.; 2 Tab.; div. Lit.

Titelübers.: PM10 Emissions from Waste Management <en.>

Kongress: 67. Darmstädter Seminar Abfalltechnik

In: Emissionen aus der Abfallbehandlung : Energie - Emissionen - Messtechnik ; 67. Darmstädter Seminar Abfalltechnik am 13. Februar 2003. - Darmstadt, 2003. (2003), S. 89-100 WA100041/150

Umwelt-Deskriptoren: PM10; Emission; Abfallwirtschaft; Feinstaub; Staubemission; Abgasemission; Gesundheitliche Bewertung; Epidemiologie; Gesundheitsgefährdung; Emittent; Meßprogramm; Szenario; Zementwerk; Abfallverbrennungsanlage; Sterblichkeit; Krebsrisiko; Anlagengenehmigung; Abluft; Genehmigungsverfahren; Partikelförmige Luftverunreinigung

Geo-Deskriptoren: Nordrhein-Westfalen; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: LU14 Luft: Verunreinigungen durch gewerbliche Anlagen und Massnahmen - Emissionen aus Industrie und Gewerbe (Kraftwerke, Raffinerien, Produzierendes Gewerbe, Dienstleistungsgewerbe, Landwirtschaft, ...)

LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

AB50 Abfall: Behandlung und Vermeidung/ Minderung

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Vor Terror und Krieg schützt keine Impfung : Pocken

Titelübers.: Against Terror and War Not a Vaccination is Protecting <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 2, S. 89

Freie Deskriptoren: Pocken; Infektionsschutz; Pockenplan; Massenimpfungen

Umwelt-Deskriptoren: Impfung; Impfstoff; Nebenwirkung; Krankheitsursache; Infektionskrankheit; Virus; Gesundheitspolitik; Umweltmedizin; Epidemie

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA40 Sozialwissenschaftliche Fragen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Studie des Robert Koch-Instituts zur Multiplen Chemikalien- Sensitivität (MCS) : MCS

Umfang: 1 Abb.; div. Lit.

Titelübers.: Study from the Robert-Koch-Institute About Multiple Chemicals Sensitivity (MCS) <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 2, S. 90

Freie Deskriptoren: Gesundheitsstörungen; Diagnostik

Umwelt-Deskriptoren: Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Krankheitsursache; Umweltmedizin; Mensch; Großstadt; Lebensqualität

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Titel: Mehr Verkehrslärm - höherer Blutdruck : Lärm

Titelübers.: More Traffic Noise - Higher Bloodpressure <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 2, S. 92

Freie Deskriptoren: Krankheitsrisiko

Umwelt-Deskriptoren: Verkehrslärm; Biologische Wirkung; Blutdruck; Gesundheitsgefährdung; Fragebogen; Lärmbelastung; Bürgerbeteiligung; Wohnumfeld; Lärmwirkung; Herz; Mensch; Umweltmedizin; Kreislauferkrankung

Klassifikation: LE21 Lärm: Wirkungen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Ohnsorge, Peter

Titel: Allergien und Pseudoallergien : Was kann die Analytik / Peter Ohnsorge

Umfang: 2 Abb.; div. Lit.

Titelübers.: Allergies and Pseudoallergies. What Alalytic can Do <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 2, S. 95-97

Freie Deskriptoren: Diagnostik; Nachweisverfahren; Intoleranzen; Anamnese; Sensibilisierungen; Lymphozytentransformationstest; Hirnperfusionsstörungen

Umwelt-Deskriptoren: Immunsystem; Allergie; Antikörper; Allergen; Immunologie; Laboruntersuchung; Fallbeispiel; Holzschutzmittel; Arbeitsplatz; Pentachlorphenol; Polychlorbiphenyl; DDT; Lindan; Permethrin; Umweltmedizin; Nachweisbarkeit; Human-Biomonitoring; Mensch; Krankheitsbild

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Müller, Kurt E.

Titel: Stellenwert der Immuntoxikologie in der umweltmedizinischen Praxis / Kurt E. Müller

Umfang: div. Lit.

Titelübers.: Place Value of Immunotoxicology in within the Environmental Medical Practice <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 2, S. 98-100

Freie Deskriptoren: Autoimmunität; Interferon; Inflammation; Zytokine

Umwelt-Deskriptoren: Toxikologie; Immunologie; Umweltmedizin; Schadstoffexposition; Biologische Wirkung; Krankheitsursache; Schwermetall; Gesundheitsgefährdung; Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Nervensystem; Chronische

Toxizität; Umweltchemikalien; Mensch; Neurotoxizität; Nachweisbarkeit; Kausalzusammenhang; Antikörper; Fremdstoff; Antigen

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)
UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Müller, Kurt E.

Titel: Zwei Episoden eines Guillain-Barre-Syndrom (GBS) nach Roxithromycin und Mercurius solubilis / Kurt E. Müller

Umfang: 3 Lit.

Titelübers.: Two Episodes of the Guillain-Barre-Syndrom (GBS) after Roxithromycin and Mercurius solubilis <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 2, S. 101-102

Freie Deskriptoren: Guillain-Barre-Syndrom; GBS; Anamnese; Antibiotikum; Sensibilisierungen; Mercurialis-solubilis; Roxithromycin; Lymphozytentransformationstest; Diagnostik; Hapten

Umwelt-Deskriptoren: Fallbeispiel; Umweltchemikalien; Krankheitsbild; Krankheitsursache; Amalgam; Quecksilber; Entgiftung; Antikörper; Arzneimittel; Immunsystem; Antigen; Mensch; Schadstoffwirkung

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Fabig, Karl-Rainer

Titel: Polymorphismen in der Umweltmedizin : Erfahrungen und Indikationen / Karl-Rainer Fabig

Umfang: 5 Abb.; 7 Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Polymorphism within the Environmental Medicine. Experiences and Indications <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 2, S. 103-111

Freie Deskriptoren: Enzephalopathien; Suszeptibilität; QEESI; Hirnfunktionen; Polymorphismen; Allel; Single-Nucleotid-Polymorphismus; Glutathion-S-Transferase-T1

Umwelt-Deskriptoren: Umweltmedizin; Umweltchemikalien; Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Mensch; Laboruntersuchung; Pentachlorphenol; Blutuntersuchung; Schadstoffexposition; Krankheitsursache; Holzschutzmittel; Lösungsmittel; Formaldehyd; Pyrethroid; Amalgam; Herbizid; Polychlorbiphenyl; Leichtflüchtiger Kohlenwasserstoff; Asbest; Dioxin; Fragebogen; Neurotoxizität; Krankheitsbild; Genotyp; Enzymak-

tivität; Methylbromid; Phänotyp; Gen; Schadstoffwirkung; Human-Biomonitoring

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Kuklinski, Bodo Schiefer, Raimund Bleyer, Holm

Titel: Hirnschrankenprotein S-100 und Xenobiotika-Suszeptibilität : Erste eigene Ergebnisse / Bodo Kuklinski ; Raimund Schiefer ; Holm Bleyer

Umfang: 4 Abb.; 10 Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Brain Barrier Protein S-100 and Xenobiotics-Susceptibility <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. (2003), S. 112-120

Freie Deskriptoren: Hirnschrankenprotein-S100; Prolaktin; Cervico-cephales-HWS-Syndrom; Hirnschaden; Hirnleistungsstörungen; Provokationstest; Halswirbelsäule; Hirnschrankenschaden; Diagnostik; Risikoindikatoren; Chronisches-Erschöpfungssyndrom; Freies-Histamin

Umwelt-Deskriptoren: Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Biologische Wirkung; Mensch; Umweltmedizin; Blutuntersuchung; Altersabhängigkeit; Histamin; Tumor; Gehirn; Neurotoxizität; Krankheitsbild; Dermatose; Funktelefon; Strahlenexposition; Belastungsfaktor; Human-Biomonitoring; Konzentrationsmessung; Xenobiotika; Kind; Geschlecht; Strahlenwirkung

Weitere Deskriptoren: S-100-brain-barrier-protein; late-whiplash-syndrome; Multiple-Chemical-Sensitivity-Disorder; free-histamine

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

SR20 Strahlung: Wirkung von Strahlen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Zenger, Axel [Fachhochschule Rheinland-Pfalz, Abteilung Mainz, Fachbereich Bauingenieurwesen, Umweltschutz im Bauwesen] Rimili, Regina [Fachhochschule Rheinland-Pfalz, Abteilung Mainz, Fachbereich Bauingenieurwesen, Umweltschutz im Bauwesen] Gagelmann, Michael [Fachhochschule Rheinland-Pfalz, Abteilung Mainz, Fachbereich Bauingenieurwesen, Umweltschutz im Bauwesen]

Titel: Energieeinsparung und Luftqualität in Schulen / Axel Zenger ; Regina Rimili ; Michael Gagelmann

Körperschaft: Fachhochschule Rheinland-Pfalz, Abteilung Mainz, Fachbereich Bauingenieurwesen,

Umweltschutz im Bauwesen [Affiliation] Fachhochschule Rheinland-Pfalz, Abteilung Mainz, Fachbereich Bauingenieurwesen, Umweltschutz im Bauwesen [Affiliation]

Umfang: 4 Abb.; 1 Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Saving Energy and Air Quality in Schools <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 2, S. 127-130

Freie Deskriptoren: Luftuntersuchung; Klassenzimmer; Luftverbesserungen; Lüftungsverhalten

Umwelt-Deskriptoren: Energieeinsparung; Luftgüte; Kohlendioxid; Schule; Belüftung; Energieverbrauch; Schadstoffbelastung; Luftverunreinigung; Gesundheitsgefährdung; Gasaustausch; Zeitverlauf; MAK-Wert; Lüftung; Lufthygiene

Klassifikation: LU13 Luft: Verunreinigungen durch private Haushalte und in Innenraumbereichen - Emissionen

LU50 Luft: Atmosphärenschtz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen

LU30 Luft: Methoden der Informationsgewinnung - Messung und Modellierung von Luftverunreinigungen und Prozessen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Walter, Martin

Titel: Ionisierende Strahlung aus Atomkraft und Bombenbau : Medizinische Überlegungen zu einem umstrittenen Gebiet / Martin Walter

Umfang: 2 Abb.; 2 Tab.; div.Lit.

Titelübers.: Ionizing Radiation from Nuclear Power and Bomb Building. Medical Reflections About a Controversial Field <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 2, S. 138-143

Freie Deskriptoren: Bombenbau; Windscale; Sellafield; MOX; Erbgutschädigungen; Niedrigdosis-Wirkung; Keimbahnen; Totgeburten; Gardners-Studie; Black-Report; Risikogruppen; Neuralrohrdefekte; La-Hague; Minisatellitengenom; Liquidatoren; Genominstabilität; Strahlenquelle

Umwelt-Deskriptoren: Ionisierende Strahlung; Kernenergie; Radioaktive Emission; Wiederaufbereitungsanlage; Plutonium; Leukämie; Kernkraftwerk; Tumor; Kanzerogenität; Strahlenschaden; Risikoanalyse; Schilddrüse; Strahlenexposition; Epidemiologie; Fallstudie; Kind; Mutation; DNA-Analyse; Cäsium; Sterblichkeit; Umweltmedizin; Biologische Wirkung

Geo-Deskriptoren: England

Klassifikation: SR20 Strahlung: Wirkung von Strahlen

SR10 Strahlung: Quellen, Emissionen, Auftreten von Strahlen, Immissionen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Petersen, Erik [Oekologischer Aerztebund]

Titel: 3. Jahrestagung 2003 des Netzwerks Kindergesundheits und Umwelt : Fulda, 14.-16.3.2003 / Erik Petersen

Körperschaft: Oekologischer Aerztebund [Affiliation]

Umfang: 1 Abb.

Titelübers.: 3. Anniversary 2003 of the Network Children's Health and Environment. Fulda, 14.-16.3.2003 <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 2, S. 145-147

Freie Deskriptoren: Gesundheitswesen; Umweltgerechtigkeit; Vorsorgemaßnahme

Umwelt-Deskriptoren: Tagungsbericht; Kind; Mensch; Umweltmedizin; Tabakrauch; Umweltpolitik; Gesundheitspolitik; Verkehrsemission; Lunge; Schadstoffexposition; Luftschadstoff; Asthma; Allergie; Gesundheitsvorsorge; Krankheitsursache; Soziale Sicherheit; Verkehrsdichte

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

LU51 Luft: Emissionsminderung Verkehr

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Bellmann, Gisela

Titel: Krank durch die Umwelt - ein Thema für ALLE : Kongress der 'Haut Selbsthilfe', 1.2.2003, Pullach / Gisela Bellmann

Titelübers.: Ill from the Environment - A Theme for All. Congress of the 'Skin Self-Help', 1.2.2003, Pullach <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. 16 (2003), 2, S. 144

Freie Deskriptoren: Selbsthilfegruppen; Fibromyalgie; Psychiatrisierung

Umwelt-Deskriptoren: Umweltmedizin; Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Tagungsbericht; Interessengruppe

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

UA10 Uebergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Oekologie

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Krahn-Zembol, Wilhelm

Titel: Rechtsprechung und Rechtsentwicklung / Wilhelm Krahn-Zembol

Titelübers.: Adjudication and legal development <en.>

In: Umwelt-Medizin-Gesellschaft. (2003), S. 149-151

Umwelt-Deskriptoren: Gesetzgebung; Gesundheitsvorsorge; Umweltmedizin; Rechtsentwicklung; Arbeitssicherheit; Gefahrenabwehr

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden
UR84 Stoffliches Arbeitsschutzrecht

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Maschke, Christian [Mueller-BBM] Hecht, Karl

Titel: Fluglärm und Gesundheitsbeeinträchtigung / Christian Maschke ; Karl Hecht

Körperschaft: Mueller-BBM [Affiliation]

Umfang: 6 Abb.; 1 Tab.; div. Lit.

Titelübers.: Air Noise and Health Impacts <en.>

Kongress: Umweltprobleme des Luftverkehrs (Symposium des Umweltbundesamtes und der Forschungsstelle Umweltrecht der Universität Hamburg)

In: Umweltprobleme des Luftverkehrs / Hans-Joachim Koch [Hrsg.]. - Baden-Baden, 2003. (2003), S. 21-43 RA420011

Freie Deskriptoren: Psychobiologische Funktionen

Umwelt-Deskriptoren: Gehör; Fluglärm; Belästigung; Schlafstörung; Akustische Kenngröße; Lärmwirkung; Immissionsgrenzwert; Gesundheitsschaden; Gesundheitliche Bewertung; Streß; Mensch; Schlaf; Hormon; Gesundheitsgefährdung; Umweltmedizin; Lärmbelästigung; Epidemiologie; Biologische Wirkung; Physiologische Wirkung; Psychologische Wirkung

Klassifikation: LE21 Lärm: Wirkungen
UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Inhalt: A. Einleitung I. Psychobiologische Funktionen II. Beeinträchtigung des Gehörs durch Fluglärm III. Beanspruchung des vegetativ-hormonellen immunologischen Regulationssystems im Sinne von stressinduzierten Regulationsveränderungen IV. Belästigung V. Schlafstörungen VI. Schädigungsmechanismen und akustische Kenngrößen B. Nächtliche Immissionsrichtwerte für Fluglärm I. Schlaf, zirkadianer Rhythmus und Hormone II. Schlafpolygraphie und Lärmwirkung III. Immissionsrichtwerte und experimentelle Studien IV. Ergebnisse experimenteller Studien V. Ergebnisse epidemiologischer Studien VI. Schlussfolgerungen C. Literaturverzeichnis.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Ballot, Andreas [Forschungsverbund Berlin, Leibniz-Institut fuer Gewaesseroekologie und Binnenfischerei, Abteilung Limnologie Geschichteter Seen] Pflugmacher, Stephan [Forschungsverbund Berlin, Leibniz-Institut fuer Gewaesseroekologie und Binnenfischerei] Wiegand, Claudia [Forschungsverbund Berlin, Leibniz-Institut fuer Ge-

waesseroekologie und Binnenfischerei] Kotut, Kiplagat [University Nairobi (Kenyatta Univ.)] Krienitz, Lothar [Forschungsverbund Berlin, Leibniz-Institut fuer Gewaesseroekologie und Binnenfischerei, Abteilung Limnologie Geschichteter Seen]

Titel: Cyanobacterial Toxins in Lake Baringo, Kenya / Andreas Ballot ; Stephan Pflugmacher ; Claudia Wiegand ; Kiplagat Kotut ; Lothar Krienitz

Körperschaft: Forschungsverbund Berlin, Leibniz-Institut fuer Gewaesseroekologie und Binnenfischerei, Abteilung Limnologie Geschichteter Seen [Affiliation] Forschungsverbund Berlin, Leibniz-Institut fuer Gewaesseroekologie und Binnenfischerei [Affiliation] University Nairobi (Kenyatta Univ.) [Affiliation] Forschungsverbund Berlin, Leibniz-Institut fuer Gewaesseroekologie und Binnenfischerei, Abteilung Limnologie Geschichteter Seen [Affiliation]

Umfang: 2 Abb.; 5 Tab.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Cyanobakterientoxine im Lake Baringo, Kenia <de.>

In: Limnologica. (2003), S. 2-9

Freie Deskriptoren: Lake-Baringo; Baringo-See; Microcystis-aeruginosa

Umwelt-Deskriptoren: Blaualgen; Seen; Limnisches Ökosystem; Tropisches Ökosystem; Standortbewertung; Limnologie; Hydrobiologie; Wasserblüte; Wasserorganismen; Toxin; Mykotoxin; Algentoxin; Umweltbelastung; Ökologischer Faktor; Flüssigkeitschromatografie; Ökosystemforschung; Wasseruntersuchung; Phytoplankton; Jahreszeitabhängigkeit; Biomasse; Populationsdynamik; Populationsökologie; Populationsanalyse; Populationsdichte; Taxonomie; Trinkwasser; Wassergefährdung; Risikofaktor; Gesundheitsgefährdung; Mensch; Filtration; Gesundheitsvorsorge; Entwicklungsland; Bedarfsanalyse; Neurotoxizität; Leber; Toxische Substanz; Phosphorgehalt; Stickstoffgehalt; Wassertrübung; Bestimmungsmethode

Geo-Deskriptoren: Kenia; Afrika

Weitere Deskriptoren: cyanobacteria; Microcystis; microcystin; anatoxin-a; Lake-Baringo-Kenya

Klassifikation: NL20 Auswirkung von Belastungen auf Natur, Landschaft und deren Teile

WA72 Wasser: Hydrobiologie

WA75 Wasser: Gewässerkunde der unterirdischen und oberirdischen Binnengewässer

WA60 Wasser: Planungsverfahren und -vorschriften der Wasserwirtschaft

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: This paper presents data on the first identification, characterization and quantification of hepatotoxic microcystins and neurotoxic anatoxin-a in water samples of Lake Baringo, Kenya. The

shallow turbid Lake Baringo was investigated five times between June 2001 and May 2002. The phytoplankton community was mainly dominated by the cyanobacterium *Microcystis aeruginosa*. Due to the high turbidity the phytoplankton biomass was low, ranging between 1.5 and 8.2 mg/L. High mean total phosphorus concentration (1.0 mg/L) and mean total nitrogen concentration (2.8 mg/L) typical for hypertrophic lakes were found. Using HPLC technique the hepatotoxins microcystin-LR, -RR and -YR and the neurotoxin anatoxin-a were detected in the water samples. The microcystin concentrations varied from 310 to 19800 microgram microcystin-LR equivalents g(-1) DW and the anatoxin-a concentration ranged from 270 to 1260 microgram/g DW. To our knowledge this is the first evidence of cyanobacterial toxins in Lake Baringo.

Vorhaben: 00078064 Biodiversität ausgewählter Modellgruppen des Phytoplanktons in Standgewässern Kenias (01LC0001) 00078063 Biodiversität ausgewählter Modellgruppen des Phytoplanktons in Standgewässern Kenias (01LC0001)

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Rathgeber, Urte

Titel: Passivrauchen am Arbeitsplatz aus Sicht der Berufsgenossenschaften / Urte Rathgeber

Umfang: 25 Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Passive smoking on the job from view of the professional associations <en.>

In: Die BG (Die Berufsgenossenschaft). (2003), 5, S. 175-179

Freie Deskriptoren: Nebenstromrauch; Nichtraucherrecht; Berufskrankheitenrecht; Sozialrecht; Unfallversicherungsträger; Berufskrankheitenanerkennungen; Einzelfallentscheidungen; Einzelfallprüfungen; Gruppengefährdungen

Umwelt-Deskriptoren: Arbeitsstättenverordnung; Individualschutz; Berufskrankheit; Entschädigung; Erkrankung; Berufsgenossenschaft; Atemtraktkrankung; Bronchien; Krebskrankheit; Atemluft; Gesundheitsgefährdung; Luftverunreinigung; Schadstoffexposition; Kanzerogener Stoff; Risikofaktor; Gesundheitsschaden; Krebsrisiko; Arbeitsplatz; Gefährlicher Arbeitsstoff; Gesundheitsvorsorge; Rechtsanspruch; Rechtspflicht; Novellierung; Schutzmaßnahme; Mensch; Sozialgesetzbuch; Rechtslage; Entschädigungspflicht; Entschädigungsanspruch; Bewertungskriterium; Versicherungswirtschaft; Bundesverfassungsgericht; Rechtsprechung; Epidemiologie; Gefahrstoff; Rechtsvorschrift; Rechtsfolge; Kausalzusammenhang; Inhalation; Tabakrauch; Arbeitsmedizin

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UR90 Umweltgesundheitsrecht

LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen über die Luft

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

LU50 Luft: Atmosphärenschtutz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen

Kurzfassung: Am 3. Oktober 2002 ist Paragraph 3a Arbeitsstättenverordnung in Kraft getreten, der eine Verbesserung des arbeitsrechtlichen Individualschutzes für den Nichtraucher bewirkt. Erhebliche rechtliche Probleme bestehen dagegen auf dem Gebiet des Sozialrechts: Unfallversicherungsträger können Bronchialkarzinome eines passivrauchbelasteten Versicherten nicht als Berufskrankheit anerkennen. Es werden die Voraussetzungen des Paragraphen 9 SGB VII systematisch erläutert und Ursachen aufgezeigt, warum den Unfallversicherungsträgern Entschädigungen passivrauchbedingter Erkrankungen nicht möglich ist.

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Eikmann, Thomas [Universität Giessen, Klinikum, Institut für Hygiene und Umweltmedizin] Seitz, Heike [Universität Giessen, Klinikum, Institut für Hygiene und Umweltmedizin] Herr, Caroline [Universität Giessen, Klinikum, Institut für Hygiene und Umweltmedizin]

Titel: Vision Zero oder warum die Umweltmedizin auch 'starke' Umweltfaktoren nicht vernachlässigen darf / Thomas Eikmann ; Heike Seitz ; Caroline Herr

Körperschaft: Universität Giessen, Klinikum, Institut für Hygiene und Umweltmedizin [Affiliation] Universität Giessen, Klinikum, Institut für Hygiene und Umweltmedizin [Affiliation]

Titelübers.: Vision zero or why the environmental medicine 'strong' environmental factors not to also neglect may <en.>

In: Umweltmedizin in Forschung und Praxis. (2003), 2, S. 65-66

Freie Deskriptoren: Vision-Zero

Umwelt-Deskriptoren: Umweltmedizin; Ökologischer Faktor; Straßenverkehr; Kfz-Verkehr; Gesundheitsgefährdung; Luftschadstoff; Verkehrsemission; Kfz-Abgas; Blei; Benzol; Dieselmotor; Stickstoffoxid; Feinstaub; Partikelförmige Luftverunreinigung; Schadstoffemission; Emissionsminderung; Lebensqualität; Verkehrspolitik; Ruß

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

LU12 Luft: Verunreinigung durch Verkehr - Emissionen

UA20 Umweltpolitik

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Baur, Xaver [Universitaet Hamburg, Zentralinstitut fuer Arbeitsmedizin, Ordinariat fuer Arbeitsmedizin] Latza, U. Barbinova, L. Yu, F.

Titel: Isocyanat-bedingte Gesundheitsgefahren - eine aktuelle Literaturübersicht / Xaver Baur ; U. Latza ; L. Barbinova ; F. Yu

Körperschaft: Universitaet Hamburg, Zentralinstitut fuer Arbeitsmedizin, Ordinariat fuer Arbeitsmedizin [Affiliation]

Umfang: 1 Abb.; 5 Tab.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Health Hazards Due to Isocyanates - A Current Review of Literature <en.>

In: Arbeitsmedizin, Sozialmedizin, Umweltmedizin. (2003), S. 270-277

Freie Deskriptoren: Obstruktive-Atemwegserkrankungen; Sensibilisierung; Pathomechanismen; Monoisocyanate; Hämoglobinaddukte; Diamine; Isocyanatdämpfe

Umwelt-Deskriptoren: Isocyanat; Gesundheitsgefährdung; Atemtrakterkrankung; Mensch; Arbeitsmedizin; Berufskrankheit; Erkrankung; Aliphatischer Kohlenwasserstoff; Aromatischer Kohlenwasserstoff; Alicyclischer Kohlenwasserstoff; Gefahrstoff; Luftschadstoff; Gefährlicher Arbeitsstoff; Grenzwert; Wirtschaftszweig; Asthma; Bronchien; Schadstoffwirkung; Inhalation; Biochemische Reaktion; Stoffwechselprodukt; Hämoglobin; Halbwertszeit; Harn; Toxizität; Hautreizung; Schleimhaut; Gesundheitsschaden; Dosis-Wirkungs-Beziehung; Antikörper; Biologische Wirkung; Immunsystem; Berufsgruppe; Schadstoffemission; Schadstoffbelastung; Verbrennung; Epidemiologie; Aerosol; Aerosolentstehung; Schadstoffbildung; Thermisches Verfahren; Schadstoffaufnahme; Molekülstruktur; Schadstoffexposition

Weitere Deskriptoren: isocyanates; obstructive-airway-diseases; sensitization; pathomechanisms; occupational-diseases

Klassifikation: LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Isocyanate werden weltweit in großem Umfang für die Herstellung verschiedenster Schaumstoffe, Elastomere, als Kleber, Lack- und Beschichtungsmaterial u.v.a.m. eingesetzt. Ihre unsachgemäße Anwendung führt zu einer gesundheitsrelevanten inhalativen, z. T. auch kutanen Aufnahme. Im Vordergrund der gesundheitsadversen Effekte stehen obstruktive Atemwegserkrankungen. In dieser Übersichtsarbeit werden vor allem neuere Erkenntnisse über gewerblich-industrielle Expositionen, dadurch ausgelöste pa-

thologische Reaktionen sowie kürzlich veröffentlichte Ansätze zu Problemlösungen (International Consensus Report on Isocyanates) dargestellt. Hierzu gehört auch die Etablierung eines validierten Biomonitorings gefährdeter Arbeitnehmer.

Kurzfassung: Isocyanates are used extensively worldwide in the production of different foams and elastomers. They also serve as glues, and lacquering and coating materials. Their improper application can result in inhalation exposure and sometimes also cutaneous absorption. The main hazardous effects are obstructive airway diseases. This review above all presents little-known sources of exposure in industry, pathological reactions to this exposure, and recently published approaches for solving the problem (International Consensus Report on Isocyanates). In addition, there is a need for the establishment of a validated biomonitoring system for potentially exposed employees.

Stoffn./CAS-Nr: Isocyanensäure Hexamethylen-1,6-diisocyanat 822-06-0 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat 4098-71-9 Methylisocyanat 624-83-9 Phenylisocyanat 103-71-9 4-Toluensulfonylisocyanat 4083-64-1 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat 101-68-8 Naphthylen-1,5-diisocyanat 3173-72-6 2,4-Diisocyanattoluol 584-84-9 2,6-Diisocyanattoluol 91-08-7 m-Diisocyanattoluol 26471-62-5

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Heudorf, Ursel [Stadt Frankfurt, Stadtgesundheitsamt]

Titel: Pestizide im Haus - Erkrankungen und Beschwerden bei Kindern / Ursel Heudorf

Körperschaft: Stadt Frankfurt, Stadtgesundheitsamt [Affiliation]

Umfang: 5 Abb.; 3 Tab.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Exposure to pesticides in homes - health effects in children <en.>

In: Umweltmedizin in Forschung und Praxis. (2003), S. 69-78

Freie Deskriptoren: Risikogruppen; Organophosphat-Metabolite; Hausstaubbelastungen

Umwelt-Deskriptoren: Schädlingsbekämpfung; Pyrethroid; Kind; Fragebogen; Wohnung; Permethrin; Schädlingsbekämpfungsmittel; Organische Phosphorverbindung; Stoffwechselprodukt; Krankheitsbild; Mensch; Kleinkind; Massenspektrometrie; Eltern; Exposition; Erkrankung; Wohngebäude; Gaschromatografie; Harn; Schadstoffnachweis; Schadstoffwirkung; Human-Biomonitoring; Schadstoffexposition; GC-MS; Umweltmedizin; Chemische Schädlingsbekämpfung; Belastungsanalyse; Epidemiologie; PAK; Staubanalyse; Pestizidbestimmung; Nachweisbarkeit; Kausalzusammenhang; Innenraumluft; Hintergrundwert; Toxikologische Bewertung; Dosis-Wirkungs-Beziehung; Ver-

giftung; Atemtrakterkrankung; Dermatoase; Allergie; Infektionskrankheit; Konzentrationsmessung; Gesundheitliche Bewertung

Geo-Deskriptoren: Frankfurt-Main; Bundesrepublik Deutschland

Weitere Deskriptoren: children; health-symptoms; organophosphorous; insecticides; pesticides; pyrethroids; urinary-metabolites-of-organophosphorous-insecticides; urianry-metabolites-of-pyrethroids

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

CH10 Chemikalien/Schadstoffe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten, Ausbreitung, Vorkommen in Medien und Organismen, Abbau und Umwandlung
UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

LU13 Luft: Verunreinigungen durch private Haushalte und in Innenraumbereichen - Emissionen

Kurzfassung: Fragestellung: Zur Schädlingsbekämpfung werden heutzutage zumeist Organophosphate und Pyrethroide eingesetzt, auch im Haus. Insbesondere am Boden spielende Kleinkinder gelten als Risikogruppe für eine Aufnahme dieser Stoffe über den Hausstaub. Es wurde deswegen der Frage nachgegangen, inwiefern diese allgemeine Belastung mit Organophosphaten und Pyrethroiden zu unerwünschten Wirkungen bei Kindern führt. Teilnehmer und Methoden: Im Rahmen einer größeren umweltepidemiologischen Untersuchung bei einer Wohnbevölkerung in Frankfurt/Main wurden bei 327 Kindern unter 6 Jahren Anamnesen mithilfe eines modifizierten ISAAC-Fragebogens erhoben. Bei 296 Kindern wurden Urinproben auf Pyrethroid-Metabolite und bei 281 Kindern auf Organophosphat-Metabolite mittels Gaschromatographie/ Massenspektrometrie untersucht. Aus 244 Wohnungen lagen Ergebnisse zur Organophosphat- und Pyrethroidbelastung im Hausstaub vor. Ergebnisse: Bei 92 Prozent der Kinder wurden Organophosphat-Metabolite und bei 67 Prozent der Kinder wurden Pyrethroid-Metabolite im Urin nachgewiesen. In 48,7 Prozent der Wohnungen wurde Chlorpyrifos (P95: 2,4 mg/kg) und in 36 Prozent der Wohnungen wurde Permethrin festgestellt (P95: 2,8 mg/kg). Zusammenhänge zwischen der Hausstaubbelastung und der inneren Belastung der Kinder wurden nicht gefunden. Nach Angaben der Eltern betrug die Häufigkeit der Symptome in den letzten 12 Monaten: Juckende Hautveränderungen in Gelenkbeugen 15,0 Prozent, pfeifende Atemgeräusche 24,8 Prozent, trockener Reizhusten 41,9 Prozent, gehäufte Infektionserkrankungen (größer als 5 x pro Jahr) 28,7 Prozent. Mit verschiedenen statistischen Testverfahren (Korrelationen, Odds-Ratios) wurden keine Hinweise auf eine gesicherte Zusammen-

hangsstruktur zwischen äußerer Exposition (Pestizide im Hausstaub) und innerer Exposition (Metabolite im Urin) und den Erkrankungen und Symptomen der Kinder gefunden. Schlussfolgerung: In unserer Untersuchung ergaben sich keine Hinweise, dass die gefundenen Hausstaubbelastungen - die im Bereich der Allgemeinbelastung in Deutschland lagen - für die am Boden spielenden Kleinkinder zu einer erkennbaren inneren Zusatzbelastung oder zu Erkrankungen und Symptomen führen. Aus Gründen der Vorsorge und der Minimierung sollte dennoch der Einsatz von Schädlingsbekämpfungsmitteln im Haushalt reduziert und wo immer möglich vermieden werden.

Kurzfassung: Pesticides such as organophosphorous acids and pyrethroids are widely used throughout the world in agriculture to protect crops, in public health to control diseases, and in private homes. Children are regarded as risk group for dermal and oral exposure to pesticides used in their homes, because of hand-mouth activity while playing on the floor. Here we report on data on possible health effects in children living in homes where organophosphorous acids and pyrethroids had been analysed in household dust. Participants and methods: 327 children less than 6 years of age living in the city of Frankfurt on the Main, Germany, were enrolled in this study. In 244 of their flats household dust samples had been analysed for contamination with organophosphorous and pyrethroid insecticides (chlorpyrifos, permethrin). In 281 of the children results of urinary metabolites of organophosphorous acids and in 296 of them data on pyrethroid metabolites in urine were available. Data on symptoms and complaints observed by their parents during the preceding 12 months (1-year prevalence) were obtained using a standardised questionnaire, a modified ISAAC-questionnaire. Results: In 48,7 percent of the flats chlorpyrifos was found (95th percentile: 2,4 mg/kg household dust) and in 36 percent of the flats permethrin was detected in household dust samples (95th percentile: 2,8 mg/kg). Metabolites of organophosphorous acids as well as of pyrethroids were detected in 92 percent and in 67 percent of the children, respectively. There were no hints for associations between the childrens external and internal exposure to the pesticides. The following 1-year prevalences were reported: itching ekzema in ellbows 15 percent, wheezing 24,8 percent, dry cough 41,9 percent, frequent infectious disease (greater than 5x/ y) 28,7 percent. No associations were found between external or internal exposure to pesticides and the childrens symptoms (correlation tests, odds-ratio) Conclusion: Data on pesticides in household dust often cause great concern in the inhabitants of these homes. According to statistical evaluation of the symptoms in the children enrolled in this study, however, no hints were found for an association of

permethrin or chlorpyrifos in household dust - in concentrations, typically detected in household dust samples in Germany - to increased internal exposure to these pesticides or to symptoms and health complaints of the children. Nevertheless, it is recommended not to use insecticides in the house for general prevention of exposure to pesticides.

Stoffn./CAS-Nr.: Chlorpyrifos

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Heudorf, Ursel [Stadt Frankfurt, Stadtgesundheitsamt] Angerer, Jürgen [Universität Erlangen-Nürnberg, Medizinische Fakultät, Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin] Drexler, Hans [Universität Erlangen-Nürnberg, Medizinische Fakultät, Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin]

Titel: Abschätzung der Exposition gegenüber Organophosphaten und Pyrethroiden in einer Großstadtbevölkerung in Deutschland / Ursel Heudorf ; Jürgen Angerer ; Hans Drexler

Körperschaft: Stadt Frankfurt, Stadtgesundheitsamt [Affiliation] Universität Erlangen-Nürnberg, Medizinische Fakultät, Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin [Affiliation]

Umfang: 2 Abb.; 3 Tab.; div. Lit.

Fußnoten: Zusammenfassung übernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titelübers.: Assessment of the exposure of the population to organophosphate and pyrethroid insecticides <en.>

In: Umweltmedizin in Forschung und Praxis. (2003), 2, S. 79-85

Freie Deskriptoren: Allgemeinbevölkerung; Expositionsabschätzungen; TDI-Werte

Umwelt-Deskriptoren: Pyrethroid; Pflanzenschutz; Schädlingsbekämpfung; Ingestion; Exposition; Großstadt; Kind; GC-MS; ADI-Wert; Permethrin; Organische Phosphorverbindung; Einwohner; Versuchsperson; Adulte; Stoffwechselprodukt; Harn; Schädlingsbekämpfungsmittel; Schadstoffwirkung; Schadstoffaufnahme; Human-Biomonitoring; Gesundheitliche Bewertung; Chemische Schädlingsbekämpfung; Pestizidbestimmung; Molekülstruktur; Belastungsanalyse; Schadstoffnachweis; Konzentrationsmessung; Schadstoffgehalt; Expositionsdauer; Altersabhängigkeit; Pestizidrückstand; Epidemiologie

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Weitere Deskriptoren: exposure-assessment; human-biomonitoring; organophosphorous-acids; pesticides; population; pyrethroids

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH10 Chemikalien/Schadstoffe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten, Ausbreitung, Vorkommen in Medien und Organismen, Abbau und Umwandlung

Kurzfassung: Hintergrund: Heute werden im Wesentlichen Organophosphate und Pyrethroide im Pflanzenschutz und zur Schädlingsbekämpfung eingesetzt. In der Allgemeinbevölkerung erfolgt die Hauptzufuhr dieser Substanzen über die Nahrung. Anhand von Daten zur inneren Exposition wurde die Aufnahme dieser Substanzen in der Bevölkerung in Deutschland abgeschätzt. Probanden und Methoden: Im Rahmen einer größeren urtepidemiologischen Untersuchung wurden Urinproben von mehr als 1100 Bewohnern einer Großstadt - Kinder und Erwachsene - mittels etablierter und von der Deutschen Forschungsgemeinschaft anerkannter Methoden (GC/MS) auf 6 Organophosphat-Metabolite und 4 Pyrethroid-Metabolite, davon 3 Cyclopropan-carbonsäure-Derivate untersucht. Mit der Bestimmung dieser Metabolite werden jeweils etwa 50 Prozent der Ausgangs(Original)-Substanzen erfasst. Ergebnisse: In den Altersgruppen größer als 6 Jahre, 6 bis größer als 12 Jahre, 12 bis größer als 20 Jahre und kleiner als 20 Jahre betrug der Median (P 95) der Summe der Organophosphat-Metabolite 159 (622), 100 (380), 55 (115) und 74 (268) Mikrogramm /g Kreatinin. Die entsprechenden Ergebnisse bei der Summe der Pyrethroid-Metabolite (Carboxylsäuren) betragen 0,7 (2,9), 0,6 (2,1), 0,7 (2,2) und 0,6 (2,0) Mikrogramm/g Kreatinin. Unter der Annahme eines durchschnittlichen Körpergewichts von 20, 40, 60 und 70 kg und einer durchschnittlichen Ausscheidung von 0,3, 0,6, 1,2 und 1,4 mg Kreatinin pro Tag in den genannten Altersgruppen wurde aus den kreatininbezogenen Metabolitenkonzentrationen im Urin der Untersuchten die aufgenommene Menge pro kg Körpergewicht und Tag abgeschätzt: Organophosphate Median (P 95): 2,0 (18,6), 1,4 (11, 4), 1,4 (4,6) und 1,6 (10,7) Mikrogramm/kg KG und Tag; Pyrethroide Median (P 95): 0,0 (0,1) Mikrogramm/kg KG und Tag in allen Altersgruppen. Schlussfolgerung: Die ADI-(Acceptable Daily Intake-)Werte der meisten Pyrethroide liegen zwischen 10 und 50 Mikrogramm/kg KG und Tag, bei den Organophosphaten liegen sie mit ca. 2 bis 10 Mikrogramm/kg KG und Tag deutlich niedriger. Die so geschätzte Aufnahme an Pyrethroiden liegt deutlich unter, die der Organophosphate bei einem gewissen Anteil insbesondere der Kinder über den ADI-Werten. Die Exposition insbesondere gegenüber Organophosphaten sollte deswegen weiter untersucht und ggf. minimiert werden. Insbesondere ist Hinweisen nachzugehen, dass bei den Organophosphaten möglicherweise nicht nur die wirksamen Ausgangssubstanzen, die bei der Ableitung der ADI-Werte berücksichtigt werden, sondern bereits auch toxikologisch unwirksame Metaboliten aufgenommen werden.

Kurzfassung: Assessment of the exposure of the population to organophosphate and pyrethroid insecticides Background: Pesticides are widely used throughout the world for crop protection and in public health to control diseases transmitted by vectors or intermediate hosts. Today, pyrethroids and organophosphorous acids are among the most frequently used pesticides. Exposure of the general population is thought to occur mainly via residues in the diet. Here, data on human biological monitoring are used for the assessment of internal exposure to these pesticides. Participants and methods: More than 1100 inhabitants of the city of Frankfurt am Main, Germany, were tested for their urinary concentrations of 4 metabolites of pyrethroid and for 6 metabolites of organophosphate insecticides. Analyses were done according to well established methods, approved by the Deutsche Forschungsgemeinschaft (German Science Foundation), via gas chromatography, mass spectrometry. By analysing the sum organophosphate esters and the cyclopropanecarboxylic acids about 50 percent of the original insecticides are detected. Results: Data are given for the age groups greater than 6 years, 6 to greater than 12 years, 12 to greater than 20 and greater than/ equal to 20 years of age. Median (and P 95-levels) for the sum of organophosphate acids in these four age groups were: 159 (622), 100 (380), 55 (115), and 74 (268) microg/g creatinine. The data for carboxyle metabolites in these age groups were: 0.7 (2.9), 0.6 (2.1), 0.7 (2.2), and 0.6 (2.0) microg/g creatinine. Assuming mean body weight of 20, 40, 60 and 70 kg and mean creatinine excretion of 0.3, 0.6, 1.2, and 1.4 mg per day in these age groups, daily exposure to organophosphate and pyrethroid pesticides was assessed: Exposure to organophosphate insecticides: median (P 95): 2.0 (18.6), 1.4 (11.4), 1.4 (4.6), and 1.6 (10.7) microg/kg body weight in the four different age groups; exposure to pyrethroids median (P 95): 0.0 (0.1) microg/kg body weight in all age groups. Discussion: ADI-(acceptable daily intake-)values for most pyrethroid insecticides range between 10-50 microg/kg body weight and day, those for organophosphate insecticides are in the range 2-10 microg/kg body weight and day. According to the exposure data of our study, ADI values for organophosphate insecticides are exceeded, at least in up to 20-25 percent of the small children. It cannot be excluded, however, that degradation of organophosphorous insecticides might have occurred in the foodstuff already. Ingestion of high levels of organophosphate metabolites may then have caused high internal exposure, whereas exposure to the original substances may have been within ADI-values. This demands further investigation.

Stoffn./CAS-Nr: Cypermethrin Cyfluthrin

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Griefahn, Barbara [Universitaet Dortmund, Institut fuer Arbeitsphysiologie] Jansen, Gerd [Universitaet Duesseldorf, Institut fuer Arbeitsmedizin und Sozialmedizin] Scheuch, Klaus [Technische Universitaet Dresden, Medizinische Fakultae, Klinik und Poliklinik fuer Dermatologie] Spreng, Manfred [Universitaet Erlangen-Nuernberg, Institut fuer Physiologie und Biokybernetik]

Titel: Fluglaermkriterien fuer ein Schutzkonzept bei wesentlichen Aenderungen oder Neuanlagen von Flughaeften/Flugplaetzen / Barbara Griefahn ; Gerd Jansen ; Klaus Scheuch ; Manfred Spreng

Koerperschaft: Universitaet Dortmund, Institut fuer Arbeitsphysiologie [Affiliation] Universitaet Duesseldorf, Institut fuer Arbeitsmedizin und Sozialmedizin [Affiliation] Technische Universitaet Dresden, Medizinische Fakultae, Klinik und Poliklinik fuer Dermatologie [Affiliation] Universitaet Erlangen-Nuernberg, Institut fuer Physiologie und Biokybernetik [Affiliation]

Umfang: 8 Tab.; 2 Lit.

FuBnoten: Zusammenfassung uebernommen mit freundlicher Genehmigung des Verlags / Hrsg.

Titeluebers.: Assessment values of effects of noise on human beings for new constructions or considerable changes of airports <en.>

In: Umweltmedizin in Forschung und Praxis. (2003), 2, S. 101-106

Freie Deskriptoren: Laermwirkungsforschungen; Bewertungsgrenzen

Umwelt-Deskriptoren: Laermwirkung; Neuanlage; Richtwert; Belaestigung; Kommunikation; Erholung; Gutachten; Psychologische Wirkung; Schlafstoerung; Flughafen; Flugplatz; Gesundheitsschaden; Mensch; Gesundheitliche Bewertung; Fluglaerm; Gehoerschaedigung; Vorsorgeprinzip; Frequenzanalyse; Bewertungskriterium; Dauerbelastung; Schallpegelmessung; Kritischer Belastungswert; Schallimmission; Schwellenwert; Schutzziel; Umweltmedizin; Laermquelle; Schallpegel

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland

Weitere Deskriptoren: airport; assessment-values; noise-effects; protective-goals

Klassifikation: LE21 Laerm: Wirkungen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

LE40 Laerm / Erschuetterungen: Richtwerte, Grenzwerte, Zielvorstellungen

Kurzfassung: Aufbauend auf ausfuehrlichen Einzelgutachten der Autoren wird eine Synopse fuer Bewertungsgrenzen der Laermwirkungen bei wesentlichen Aenderungen oder Neuanlagen von Flughaeften/Flugplaetzen vorgelegt. Dieses Konzept beruht auf einer Abstufung von Bewertungsgrenzen: Kritische Toleranzwerte duerfen auf keinen Fall ueberschritten werden, Praeventive Richtwerte als zentrale Bewertungskategorie erfordern bei Ueberschreitung MaBnahmen zur Laermminderung, Schwellenwerte

informieren über messbare physiologische und psychologische Reaktionen, langfristige Wirkungen sind nach dem gegenwärtigen Wissensstand nicht zu erwarten. Den einzelnen Schutzziele Vermeidung von Hörschäden, von extraauralen Gesundheitsschäden/ Krankheiten, von erheblicher Belästigung, von Störung der Kommunikation, von Störung der Erholung/Rekreation, von Störung des Schlafs werden entsprechende Bewertungsgrenzen zugeordnet, ebenso zu besonderen schutzbedürftigen Bereichen. Als Grundlage für ein lärmmedizinisches Gutachten werden lärmphysikalisch zu berechnende Werte vorgeschlagen.

Kurzfassung: Based on extensive and detailed expert reports of the authors a synopsis of assessment values of effects of noise on human beings is developed for new constructions or for considerable changes of airports. The draft concept contains a grading of assessment values: critical values of tolerance of noise effects that must not exceeded. Guidelines of prevention as central assessment values for taking actions to reduce noise influences or to protect human beings by means of noise reduction measures. Lowest effect levels give information about measurable physiological and psychological reactions due to noise exposures. Long term adverse health effects are not expected. The assessment values are established as protective goals to avoid hearing impairment, adverse extraural health effects, high annoyance, disturbance of communication, recreation/restitution and sleep. Assessment values enable authorities to outline areas of special protection as well as physicians to calculate the extensions of protection areas in order to give basis for medical evaluations

Medienart: [Buch]

Art/Inhalt: Jahresbericht, Tätigkeitsbericht von Institutionen

Katalog-Signatur: UM040033/E,2001

Titel: Annual Report 2001 / Umweltbundesamt

Weitere Titel: UBA Annual Report 2001 - Federal Environmental Agency

erschienen: Berlin, ca. 2003

Umfang: 183 S.

Titelübers.: Jahresbericht 2001 / Umweltbundesamt <de.>

Land: Deutschland

Gesamtwerk: (Jahresbericht / Umweltbundesamt ; 2001e)

Freie Deskriptoren: Annual-Report-2001-Umweltbundesamt; Chemikaliensicherheit

Umwelt-Deskriptoren: Bundesbehörde; Umweltpolitik; Nachhaltige Entwicklung; Umweltbehörde; Aufbauorganisation; Kommunikation; Gentechnik; Naturschutz; Klimaschutz; Umweltschutzmaßnahme; Bodenschutz; Gewässerschutz; Integrierte Umweltschutztechnik; Anlagensicherheit; Störfallvorsorge; Umweltverträglichkeit; Umweltmedizin;

Gesundheitsvorsorge; Gesundheit; Wasserhygiene; Lufthygiene; Ökologie; Zulassungsverfahren; Produktkennzeichnung; Betrieblicher Umweltschutz; Krankheitserreger; Umweltbelastung; Immissionschutz; Emissionsüberwachung; Umweltprogramm; Information der Öffentlichkeit; Umweltinformation; Meßprogramm; Immissionsüberwachung; Monitoring; Gesundheitliche Bewertung; Szenario; Produktgestaltung

Geo-Deskriptoren: Bundesrepublik Deutschland; Dessau

Klassifikation: UA10 Uebergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Oekologie
UA20 Umweltpolitik

CH50 Chemikalien/Schadstoffe: Technische und administrative Vorsorge- und Abwehrmassnahmen, Substitution, Schadstoffminderung, Anwendungs-, Verbreitungs- oder Produktionsbeschaenkung

CH40 Chemikalien/Schadstoffe: Diskussion, Ableitung und Festlegung von Richtwerten, Hoechstwerten, Grenzwerten, Zielvorstellungen, Normen, Gue-tekriterien, Qualitaetszielen, Chemiepolitik, ...

BO50 Boden: Schutzmassnahmen (technisch, administrativ, planerisch)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Mariet, Claude

Titel: Existe-t-il encore en 2003 un risque plomb? / Claude Mariet

Umfang: div. Abb.

Titelübers.: Existiert-ist-da 2003 immer noch ein Blei Risiko <de.> Existe-is-there still a Lead Risk in 2003 <en.>

In: Techniques sciences methodes : genie urbain, genie rural = TSM. (2003), S. 16-21

Umwelt-Deskriptoren: Blei; Risikokommunikation; Schadstoffexposition; Tagungsbericht; Schwermetallbelastung; Toxische Metalle; Schwermetall; Schadstoffquelle; Schadstoffwirkung; Immunsystem; Toxizität; Chronische Toxizität; Vergiftung; Wasserverunreinigung; Trinkwasser; Wasserleitung; PH-Wert; Luftverunreinigung; Bodenverunreinigung; Abfallaufkommen; Gesundheitsgefährdung; Umweltchemikalien; Anthropogener Faktor

Geo-Deskriptoren: Frankreich

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

CH10 Chemikalien/Schadstoffe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten, Ausbreitung, Vorkommen in Medien und Organismen, Abbau und Umwandlung
WA10 Wasser: Belastungen (Einwirkungen) durch Entnahme, Verunreinigung oder Wärmeeinleitung

BO10 Boden: Belastungen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [computerlesbares Material] Non-Books

Datenträger: Computerdatei(en) im Fernzugriff

Urheber: Umweltbundesamt <Berlin>

Titel: Datenbanken des Umweltbundesamtes Berlin - UmweltLiteraturdatenbank ULIDAT, Umweltforschungsdatenbank UFORDAT, Bibliothekskatalog OPAC der Fachbibliothek Umwelt des Umweltbundesamtes

erschienen: Berlin, 2003

Fußnoten: Angaben über Erscheinungsweise und Erscheinungsdauer: Seit 1976, tägliche Aktualisierung

Freie Deskriptoren: ULIDAT; UFORDAT; OPAC; UMPLIS

Umwelt-Deskriptoren: Abfallwirtschaft; Bodenschutz; Gentechnik; Fischerei; Lebensmittel; Luftreinhaltung; Erschütterung; Landschaft; Verkehrswesen; Strahlenschutz; Wasserwirtschaft; Umweltchemikalien; Umweltökonomie; Umweltrecht; Umweltinformatik; Umweltpolitik; Gesundheit; Umwelterziehung; Internet; Datenbank; Umweltinformation; Landwirtschaft; Forstwirtschaft; Umweltforschung; Kostenrechnung; Literaturdatenbank; Thesaurus; Forschungsförderung

Geo-Deskriptoren: Schweiz; Bundesrepublik Deutschland; Österreich

Klassifikation: UA10 Uebergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Oekologie
WA50 Wasser: Vermeidung, Minderung oder Beseitigung von Belastungen (Gewässerschutz)

BO50 Boden: Schutzmassnahmen (technisch, administrativ, planerisch)

LU50 Luft: Atmosphärensenschutz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen

SR50 Strahlung: Strahlenschutz und Reaktorsicherheitsmaßnahmen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

UR00 Allgemeines Umweltrecht

NL50 Technische und administrative, umweltqualitätsorientierte Massnahmen in Naturschutz, Landschaftspflege und Siedlungsbereich

LE50 Lärm / Erschütterungen: Technische Vorsorge- und Abwehrmaßnahmen

GT50 Massnahmen zur Schadensvermeidung und Schadensminderung bei Anwendung der Gentechnik (Sicherheitstechnik, physikalisches, organisatorisches und biologisches Containment, Sicherstellung der Rueckholbarkeit)

Kurzfassung: Die Umweltdatenbanken ULIDAT und UFORDAT enthalten Informationen zu den unterschiedlichen Bereichen des Umweltschutzes, welche durch die Sachgebiete Abfallwirtschaft, Bodenschutz, Energie- und Rohstoffbewirtschaftung, Gentechnik, Land- und Forstwirtschaft/ Fischerei/ Lebensmittel, Luftreinhaltung, Lärm und

Erschütterung, Natur- und Landschaft/ Siedlungswesen / Verkehrswesen, Strahlenschutz, Wasserwirtschaft sowie Umwelt-Chemikalien, Umweltökonomie, Umweltrecht und Umweltinformatik, Umweltpolitik, Umwelt und Gesundheit, Umwelterziehung und Ausbildung, sowie sozialwissenschaftliche Umweltaspekte charakterisiert werden (Themen der Umwelt-Klassifikation)ULIDAT enthält Literaturhinweise überwiegend aus im deutschsprachigen Raum erscheinenden Fachzeitschriften, Monographien, Serien und Schriftenreihen und Veröffentlichungen auch Neuen Medien und im WWW / Internet. In der Datenbank ist Literatur hauptsächlich ab Erscheinungsjahr 1976 erfasst. Jährlich kommen über 20.000 Datensätze hinzu Die Umweltforschungsdatenbank UFORDAT enthält Angaben über laufende und abgeschlossene Forschungs- und Entwicklungsvorhaben sowie über Forschungsinstitutionen aus der Bundesrepublik Deutschland, der Republik Österreich und der Schweiz: Angegeben werden Vorhabentitel, Projektleiter, durchführende Institution, Finanzgeber, Gesamtkosten, Laufzeit, Publikationen, eine Kurzbeschreibung sowie weitere Informationen zum Vorhaben. Der Datenbestand umfasst ca. 72 500 Forschungs- und Entwicklungsvorhaben und ca. 13 900 Forschungsinstitutionen (Stand: Okt. 2002). Er wird täglich aktualisiert. Jährlich kommen ca. 2.000 neue Vorhabenbeschreibungen hinzu.

Computerdatei: Adr.+ Fernzugr.<http://isis.uba.de:3001/>

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Mucci, L A Dickman, P W Steineck, G. Adami, H-O Augustsson, K.

Titel: Dietary acrylamide and cancer of the large bowel, kidney, and bladder: Absence of an association in a population-based study in Sweden : Epidemiologie / L A Mucci ; P W Dickman ; G. Steineck ; H-O Adami ; K. Augustsson

Titelübers.: Acrylamid in der Nahrung und Krebs - keine Verbindung in Studien in der Bevölkerung in Schweden. Epidemiologie <de.>

In: British Journal of Cancer. 88 (2003), 1, S. 84-89

Freie Deskriptoren: Krebsursache; Pommes Frites; Röstung; Nahrungszubereitung; Acrylamid

Umwelt-Deskriptoren: Darm; Niere; Epidemiologie; Nahrung; Backware; Kanzerogenität; Krebskrankheit; Lebensmittel; Einwohner; Ernährung; Kausalzusammenhang

Geo-Deskriptoren: Schweden

Weitere Deskriptoren: acrylamide; kidney cancer; large bowel cancer; bladder cancer; diet

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Recently, disturbingly high levels of acrylamide were unexpectedly detected in widely consumed food items, notably French fries, potato

crisps, and bread. Much international public concern arose since acrylamide has been classified as a probable carcinogen, although based chiefly on laboratory evidence; informative human data are largely lacking. We reanalysed a population-based Swedish case-control study encompassing cases with cancer of the large bowel (N=591), bladder (N=263) and kidney (N=133), and 538 healthy controls, assessing dietary acrylamide by linking extensive food frequency data with acrylamide levels in certain food items recorded by the Swedish National Food Administration. Unconditional logistic regression was used to estimate odds ratios, adjusting for potential confounders. We found consistently a lack of an excess risk, or any convincing trend, of cancer of the bowel, bladder, or kidney in high consumers of 14 different food items with a high (range 300-1200 g kg⁻¹) or moderate (range 30-299 g kg⁻¹) acrylamide content. Likewise, when we analysed quartiles of known dietary acrylamide intake, no association was found with cancer of the bladder or kidney. Unexpectedly, an inverse trend was found for large bowel cancer (P for trend 0.01) with a 40 Prozent reduced risk in the highest compared to lowest quartile. We found reassuring evidence that dietary exposure to acrylamide in amounts typically ingested by Swedish adults in certain foods has no measurable impact on risk of three major types of cancer. It should be noted, however, that relation of risk to the acrylamide content of all foods could not be studied.

Stoffn./CAS-Nr: Acrylamid

Medienart: [Aufsatz]

Art/Inhalt: Forschungsbericht

Autor: Pang, D. McNally, R. Birch, J.M.

Titel: Parental smoking and childhood cancer: results from the United Kingdom Childhood Cancer Study / D. Pang ; R. McNally ; J.M. Birch

Fußnoten: Vermerke zur Verfasserangabe: Correspondence to: Professor JM Birch, Cancer Research UK, Paediatric and Familial Cancer Research Group, Royal Manchester Children's Hospital, Stancliffe, Hospital Road, Manchester M27 4HA, UK. E-mail: jillian.m.birch@man.ac.uk

Titelübers.: Krebserkrankungen in der kindheit und elterliches Rauchverhalten - Ergebnisse der Kindheits-Krebs-Studie in Großbritannien <de.>

In: British Journal of Cancer. (2003), 3 vom 10.2.2003, S. 373-381

Freie Deskriptoren: United Kingdom Childhood Cancer Study

Umwelt-Deskriptoren: Leukämie; Tumor; Nervensystem; Konsumverhalten; Tabakrauch; Gravidität; Mensch; Epidemiologie; Atemluft; Eltern; Familie; Innenraumluft; Kausalzusammenhang; Krebsrisiko; Inhalation; Medizin; Krebskrankheit; Kind; Krebskrankheit

Geo-Deskriptoren: Großbritannien

Weitere Deskriptoren: case-control study; childhood cancer; hepatoblastoma; parental smoking

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

Kurzfassung: There are strong a priori reasons for considering parental smoking behaviour as a risk factor for childhood cancer but case - control studies have found relative risks of mostly only just above one. To investigate this further, self-reported smoking habits in parents of 3838 children with cancer and 7629 control children included in the United Kingdom Childhood Cancer Study (UKCCS) were analysed. Separate analyses were performed for four major groups (leukaemia, lymphoma, central nervous system tumours and other solid tumours) and more detailed diagnostic subgroups by logistic regression. In the four major groups, after adjustment for parental age and deprivation there were nonsignificant trends of increasing risk with number of cigarettes smoked for paternal preconception smoking and nonsignificant trends of decreasing risk for maternal preconception smoking (all P-values for trend larger than 0.05). Among the diagnostic subgroups, a statistically significant increased risk of developing hepatoblastoma was found in children whose mothers smoked preconceptionally (OR=2.68, P=0.02) and strongest (relative to neither parent smoking) for both parents smoking (OR=4.74, P=0.003). This could be a chance result arising from multiple subgroup analysis. Statistically significant negative trends were found for maternal smoking during pregnancy for all diagnoses together (P smaller than 0.001) and for most individual groups, but there was evidence of under-reporting of smoking by case mothers. In conclusion, the UKCCS does not provide significant evidence that parental smoking is a risk factor for any of the major groups of childhood cancers.

Medienart: [computerlesbares Material]

Art/Inhalt: Rezension

Datenträger: Computerdatei(en) im Fernzugriff

Autor: Groeneveld, Maike [Auswertungs- und Informationsdienst fuer Ernaehrung, Landwirtschaft und Forsten] Seitz, Harald

Titel: Acrylamid - kein Anlass zur Entwarnung - Schlussfolgerungen der Schweden-Studie unwissenschaftlich (aid) / Maike Groeneveld ; Harald Seitz

Körperschaft: Auswertungs- und Informationsdienst fuer Ernaehrung, Landwirtschaft und Forsten [Affiliation]

erschienen: Bonn, 06.02.2003

Umfang: 1 S.

Gesamtwerk: (Presseinfo - aid infodienst Verbraucherschutz ; 06/03)

Freie Deskriptoren: Krebsursache; Pommes Frites; Röstung; Nahrungszubereitung; Acrylamid

Umwelt-Deskriptoren: Risikoanalyse; Dickdarm; Lunge; Magen; Kanzerogenität; Backware; Harnweg; Organ; Geschlecht; Krebsrisiko; Darm; Niere; Nahrung; Krebskrankheit; Lebensmittel; Einwohner; Ernährung; Kausalzusammenhang; Epidemiologie; Verbraucherinformation

Geo-Deskriptoren: Schweden

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

Kurzfassung: Zahlreiche Medien verbreiteten in der vergangenen Woche (Ende Januar 2003) die Nachricht, Acrylamid würde das Krebsrisiko nicht erhöhen. Diese Meldung geht zurück auf eine Studie der Universität Stockholm, die Ende Januar im British Journal of Cancer veröffentlicht wurde. Viele Medien griffen bereits die erste Pressemeldung der Autoren auf und gaben Entwarnung, was nach Sichtung der Originaldaten jedoch nicht gerechtfertigt ist. Die Ergebnisse lassen keine Schlussfolgerungen zum Krebsrisiko durch Acrylamid zu, wie die folgenden Kriterien zeigen: Die Daten wurden nicht eigens für die Ermittlung des Krebsrisikos durch Acrylamid gewonnen. Grundlage der Untersuchung bildeten Daten, die bereits in den 90-er Jahren im Rahmen einer Studie zu anderen krebserregenden Substanzen gewonnen wurden. Die Studiengruppe war für eine Risikoanalyse zu klein und nicht repräsentativ für die Gesamtbevölkerung. Es handelte sich insgesamt um 1000 Krebspatienten und 500 Kontrollpersonen. Die Befragten waren 51 bis 77 Jahre alt. Aufgrund dieser Alterszusammensetzung entsprach das Verzehrverhalten nicht dem Bevölkerungsdurchschnitt. Von den mit Acrylamid potenziell hoch belasteten Lebensmitteln wurden überwiegend nur Kekse und Bratkartoffeln verzehrt. Der Lebensmittelverzehr und die Acrylamid-Aufnahme wurden mit unzuverlässigen Methoden ermittelt. Zum einen gaben die Teilnehmer ihr Verzehrverhalten rückwirkend für die letzten fünf Jahre an, was eine hohe Fehlerquote birgt. Zum anderen wurde die Acrylamid-Aufnahme auf der Basis von 100 Lebensmittelproben berechnet. Hieraus auf eine Acrylamid-Aufnahme von wenigen Mikrogramm pro Tag zu schließen, entbehrt jeder wissenschaftlichen Grundlage. Das Spektrum der untersuchten Krebsarten ist auf drei weniger häufige Krebsarten begrenzt. Berücksichtigt wurden Dickdarm-, Harnblasen- und Nierenkrebs. Obwohl Blasen- und Nierenkrebs bei Frauen sehr selten sind, bestand die Untersuchungsgruppe zur Hälfte aus Frauen. Die häufigsten Krebslokalisationen, z.B. Lunge, Prostata, Brust, Gebärmutter und Magen, fanden in der Studie keine Berücksichtigung. Die Schlussfolgerungen der

Studie sind demnach aus wissenschaftlicher Sicht sehr fraglich. Die Autoren kamen beispielsweise zu dem Schluss, Lebensmittel mit den höchsten Acrylamid-Gehalten, wie Kartoffelchips und Pommes würden nicht zum Krebsrisiko beitragen, obwohl die Befragten diese Lebensmittel kaum verzehrt hatten. Zudem waren alle Ergebnisse statistisch nicht signifikant. Hieraus zu folgern, Acrylamid würde das Krebsrisiko nicht erhöhen, ist unwissenschaftlich und bei der Sensibilität dieses Themas unverantwortlich.

Stoffn./CAS-Nr: Acrylamid

Medienart: [Zeitschriftenheft]

Zeitschrift Journal of Exposure Analysis and Environmental Epidemiology

Heft 13 (2003), 1

Umwelt-Deskriptoren: Kalibrierung; Benzol; Trihalomethane; Automobil; Schädlingsbekämpfungsmittel; Kind; Fallstudie; PM2-5; Gutachten; Landwirtschaft; Simulationsrechnung

Geo-Deskriptoren: Taiwan; Großbritannien

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Use of expert judgment in exposure assessment: Part 2. Calibration of expert judgments about personal exposures to benzene Katherine D Walker, Paul Catalano, James K Hammitt und John S Evans Description of trihalomethane levels in three UK water suppliers Heather Whitaker, Mark J Nieuwenhuijsen, Nicola Best, John Fawell, Alison Gowers und Paul Elliot Influences on human internal exposure to environmental platinum Caroline Eva Wella Herr, Martin Jankofsky, Jürgen Angerer, Wolfgang Küster, Nikolaos Ioannis Stilianakis, Uwe Gieler und Thomas Eikmann Measurement of volatile organic compounds inside automobiles Marion J Fedoruk und Brent D Kerger Nondietary ingestion of pesticides by children in an agricultural community on the US/ Mexico border: Preliminary results Stuart L Shalat, Kirby C Donnelly, Natalie CG Freeman, James A Calvin, Sowmya Ramesh, Marta Jimenez, Kathleen Black, Catriona Coutinho, Larry L Needham, Dana B Barr und Juan Ramirez Risks to children from exposure to lead in air during remedial or removal activities at Superfund sites: A case study of the RSR lead smelter Superfund site Ghassan A Khoury und Gary L Diamond Fluoride concentrations in three types of commercially packed tea drinks in Taiwan Shih-Chun Candice Lung, Pao-Kuei Hsiao und Kuang-Mao Chiang EXPOLIS simulation model: PM2.5 application and comparison with measurements in Helsinki Otto Hänninen, Hanneke Kruize, Erik Lebet und Matti Jantunen

Aufsatz: Influences on human internal exposure to environmental platinum / Caroline E. W. Herr ; Martin Jankofsky ; Jürgen Angerer ; Wolfgang

Küster ; Nikolaos I. Stilianakis ; Uwe Gieler ; Thomas Eikmann . - S. 24-30

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Herr, Caroline E. W. [Universität Giessen, Klinikum, Institut für Hygiene und Umweltmedizin] Jankofsky, Martin Angerer, Jürgen Küster, Wolfgang Stilianakis, Nikolaos I. Gieler, Uwe Eikmann, Thomas

Titel: Influences on human internal exposure to environmental platinum / Caroline E. W. Herr ; Martin Jankofsky ; Jürgen Angerer ; Wolfgang Küster ; Nikolaos I. Stilianakis ; Uwe Gieler ; Thomas Eikmann

Körperschaft: Universität Giessen, Klinikum, Institut für Hygiene und Umweltmedizin [Affiliation]

Fußnoten: Vermerke zur Verfasserangabe: Correspondence to: Dr. Caroline Eva Wella Herr, Institute of Hygiene and Environmental Medicine, Medical Center, University Hospital Giessen, Friedrichstrasse 16, D-35385 Giessen, Germany. Tel.: +49-641-9941450. Fax: +49-641- 9941459. E-mail: caroline.herr@hygiene.med.uni-giessen.de

In: Journal of Exposure Analysis and Environmental Epidemiology. 13 (2003), 1, S. 24-30

Umwelt-Deskriptoren: Platin; Voltametrie; Legierung; Gesundheit; Asthma; Edelmetall; Haut; Harn; Nachweisbarkeit; Altersabhängigkeit; Kfz-Verkehr; Mensch

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

LU22 Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen ueber die Luft

Kurzfassung: Different influences on internal exposure to platinum are investigated and for the first time weighted in environmentally exposed subjects as far as individual internal platinum concentrations are concerned. Detailed medical and environmental histories as well as oral cavity status were assessed in 84 dermatological patients, and internal platinum exposure was determined by analyzing platinum in urine using adsorptive voltammetry (AV). Platinum concentrations ranged from smaller than 0.9 (detection limit) to 65.5 ng Pt/l urine. Influence of different types and age of alloy restorations and therefore relevance of the exposure pathway due to solubilization of platinum in saliva could be demonstrated. No platinum-related health effects (contact stomatitis, asthma or kidney conditions) were observed. Analysis of covariance showed the number of noble dental alloy restorations (P smaller than 0.0001) and to a lesser extent age (P=0.0017) to independently influence internal platinum exposure. Even though spread of environmental platinum has increased, internal platinum exposure is low in subjects without assessable medical or dental devices (usually smaller than 4.5 ng/l urine) and not related to adverse health effects.

For the first time, detailed individual information on possible exposure pathways to platinum were considered in an analysis of relevant influential factors: Car traffic exposure and dermatological condition showed no association with internal platinum exposure. Uptake from platinum containing noble metal dental alloy restorations (NMDAR) is of greatest relevance, surmounting the influence of each year of lifetime on platinum body load by more than 10-fold.

Medienart: [computerlesbares Material] Non-Books

Datenträger: Computerdatei(en) im Fernzugriff

Urheber: Bundesamt für Strahlenschutz Bundesinstitut für Risikobewertung Robert-Koch-Institut - Bundesinstitut fuer Infektionskrankheiten und nicht uebertragbare Krankheiten Umweltbundesamt <Berlin>

Titel: Drei Jahre 'Aktionsprogramm Umwelt und Gesundheit' - Statusbericht informiert über Ergebnisse und zeigt Perspektiven für den gesundheitlichen Umweltschutz auf

erschienen: Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag), 17.02.2003

Umfang: 18463 Byte; 2 S.

Fußnoten: Angaben zum Erscheinungsvermerk: Den Band 'Aktionsprogramm Umwelt und Gesundheit. Statusbericht 1999 - 2002' gibt es kostenlos bei der Geschäftsstelle der APUG-Koordinierungsgruppe, c/o Umweltbundesamt, FG II 2.1, Astrid Michaelis, Postfach 33 00 22, 14191 Berlin, Tel.: 030/89 03-1313, e-Mail: astrid.michaelis@uba.de. Im Internet ist er unter <http://www.apug.de>, Rubrik Neuigkeiten, abrufbar.

Gesamtwerk: (Presse-Information (Umweltbundesamt Berlin) ; o.A.)

Umwelt-Deskriptoren: Gesundheitsvorsorge; Bestandsaufnahme; Umweltmedizin

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Computerdatei: Adr.+ Fernzugr.<http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-presse/presse-informationen/pd01203.htm>

Medienart: [computerlesbares Material] Non-Books

Datenträger: Computerdatei(en) im Fernzugriff

Urheber: Umweltbundesamt <Berlin>

Titel: Kupfer im Trinkwasser - Keine Gefahr für Säuglinge. Studie des Umweltbundesamtes beweist Sicherheit des Trinkwassergrenzwertes für Kupfer

erschienen: Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag), 26.02.2003

Umfang: 16897 Byte; 2 S.

Fußnoten: Angaben zum Erscheinungsvermerk: Die Studie 'Epidemiologische Untersuchung zum Risiko frühkindlicher Lebererkrankungen durch

Aufnahme kupferhaltigen Trinkwassers mit der Säuglingsnahrung' ist in der Reihe TEXTE des Umweltbundesamtes als Nr. 07/03 erschienen, umfasst 184 Seiten und kostet 10,00 Euro. Sie ist erhältlich bei Werbung und Vertrieb, Ahornstraße 1 - 2, 10787 Berlin, Telefon 030/2 11 60 61, Fax: 2 18 13 79.

Gesamtwerk: (Presse-Information (Umweltbundesamt Berlin) ; o.A.)

Freie Deskriptoren: Leberzirrhose; Frühkindliche Leberschäden; Frühkindliche-Leberzirrhose; Leberschaden

Umwelt-Deskriptoren: Trinkwasser; Kupfer; Umweltmedizin; Säugling; Trinkwasserverordnung; Ernährung; Lebensmittel; Hausinstallation; Milch; Stoffwechsel; Leber; Statistische Auswertung; Richtwert; Grenzwert; Leberschaden; Stoffgemisch; Toxizität; Organschädigung; Erkrankung; Kenngröße; Gesundheitsgefährdung; Epidemiologie; Schadstoffwirkung

Geo-Deskriptoren: Berlin; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

WA24 Wasser: Auswirkungen beeinträchtigter Qualität auf Menschen

LF72 Ernährungswissenschaft und Lebensmittelkunde

Kurzfassung: Eine überhöhte Belastung des häuslichen Trinkwassers mit Kupfer gilt seit vielen Jahren als mögliche Ursache für frühkindliche Leberschäden. Zur Klärung dieses Zusammenhangs förderte das Umweltbundesamt (UBA) eine umfangreiche Studie des Zentrums für Arbeits- und Umweltmedizin der Georg-August-Universität Göttingen. Ihr wichtigstes Ergebnis: Wenn zum Zubereiten von Trockenmilch kupferhaltiges Trinkwasser verwendet wird, besteht keine Gefahr, dass ein Säugling leberkrank wird, sofern der Kupfergrenzwert (Wochenmischwert) der Trinkwasserverordnung von 2001 (TrinkwV 2001) eingehalten ist. Das ist dann zuverlässig gewährleistet, wenn zum Anrühren der Trockenmilch immer nur frisch abgelauftes Trinkwasser verwendet wird. Diese Vorsichtsmaßnahme ist unabhängig vom Installationsmaterial immer bei der Ernährung von Säuglingen einzuhalten, sollte aber auch allgemein bei der Zubereitung von Lebensmitteln beachtet werden. Kupfer kann in nennenswerten Mengen als Korrosionsprodukt ins Trinkwasser gelangen - vor allem dann, wenn das Trinkwasser in kupfernen Hausinstallationen längere Zeit steht. Wird das Wasser dann zum Anrühren von Trockenmilch verwendet, nehmen die Säuglinge mit der angerührten Milch Kupfermengen auf, die höher sind als vom kindlichen Stoffwechsel benötigt. Doch dass selbst diese

Mengen nicht giftig sind, haben nun die Göttinger Forscher mit Unterstützung des UBA bewiesen. In mehreren tausend Haushalten Berlins sowie Göttingens und Umgebung prüften sie, ob Säuglinge, die nicht gestillt, sondern für längere Zeit unter Verwendung von mit Trinkwasser angerührter Trockenmilch ernährt wurden, an 'kupferassoziierter frühkindlicher Leberzirrhose' erkranken könnten. ... Bei keinem dieser Säuglinge wurden Anzeichen einer Leberfunktionsstörung diagnostiziert, die auf die Kupferaufnahme mit Trinkwasser zurückzuführen gewesen wäre. Auch die statistische Auswertung der individuellen klinisch-biochemischen Parameter lieferte keinerlei Hinweis auf eine (Früh-)Schädigung der Leber durch Kupfer. In einigen Haushalten war der Stagnations- Richtwert der noch bis Ende 2002 gültigen Trinkwasserverordnung von 1990 in Höhe von 3 mg/l im Tagesmittel erreicht oder sogar überschritten. Ab 1. Januar 2003 muss laut TrinkwV 2001 an den Entnahmestellen des Trinkwassers im Haushalt im Wochenmittel sogar ein Grenzwert von nur 2 mg/l Kupfer eingehalten werden. Unter dem Aspekt der Vorsorge erscheint zwar auch dieser neue Grenzwert noch zu hoch. Dennoch ist die gesundheitliche Sicherheit nicht beeinträchtigt, sofern er eingehalten wird. Selbst seine gelegentliche Überschreitung birgt kein Gesundheitsrisiko. Dies bestätigen die nunmehr verfügbaren epidemiologischen Daten erstmals auf wissenschaftlicher Grundlage. (gekürzt)

Stoffn./CAS-Nr: Kupfer

Computerdatei: Adr.+ Fernzugr.
<http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-presse/presse-informationen/pd01603.htm>

Medienart: [computerlesbares Material] Non-Books

Art/Inhalt: Rezension ohne Übersetzung

Datenträger: Computerdatei(en) im Fernzugriff

Urheber: Umweltbundesamt <Berlin>

Titel: Mehr Verkehrslärm - höherer Blutdruck. Neue UBA-Studie bestätigt Zusammenhang zwischen Straßenverkehrslärm und Krankheitshäufigkeit

erschienen: Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag), 28.02.2003

Umfang: 16024 Byte; 1 S.

Fußnoten: Angaben zum Erscheinungsvermerk: Der Forschungsbericht 'Epidemiologische Untersuchungen zum Einfluss von Lärmstress auf das Immunsystem und die Entstehung von Arteriosklerose' ist in der Reihe WaBoLu-Hefte des Umweltbundesamtes als Nr. 01/03 erschienen, umfasst 402 Seiten und kostet 10 Euro. Er ist erhältlich bei Werbung und Vertrieb, Ahornstraße 1-2, 10787 Berlin, Telefon 030 / 2 11 60 61, Fax 2 18 13 79. Eine Bestellung ist auch im Internet unter <<http://www.umweltbundesamt.de>>, Stichwort 'Publikationen', möglich.

Gesamtwerk: (Presse-Information (Umweltbundesamt Berlin) ; 04/03)

Freie Deskriptoren: Anwohner; Arteriosklerose; Angina-pectoris; Myocardinfarkt; Diabetes; Berlin-Spandau

Umwelt-Deskriptoren: Mensch; Straße; Lärmbelastung; Herz; Erkrankung; Schallpegel; Mittelungspegel; Lärminderung; Allergie; Kopfschmerz; Gesundheitsgefährdung; Morbidität; Verkehrslärm; Wohngebiet; Straßenverkehr; Gesundheit; Gesundheitszustand; Fragebogen; Wohnumfeld; Lärmquelle; Lärmkarte; Stadtentwicklung; Wohnung; Krankheit; Blutdruck; Lebensalter; Kreislauferkrankung; Lärmwirkung; Großstadt

Geo-Deskriptoren: Berlin

Klassifikation: LE21 Lärm: Wirkungen

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Menschen aus stark mit Verkehrslärm belasteten Wohngebieten sind häufiger wegen Bluthochdrucks in ärztlicher Behandlung als diejenigen, die an weniger belasteten Straßen wohnen. Zu diesem Ergebnis kommt eine Studie des Robert Koch-Instituts (RKI) mit über 1.700 Teilnehmerinnen und Teilnehmern im Auftrag des Umweltbundesamtes (UBA). Besonders deutlich ist der Zusammenhang zwischen Bluthochdruck-Behandlungen und der nächtlichen Lärmbelastung. Dabei ist das Erkrankungsrisiko größer, wenn die Betroffenen bei offenem Fenster schlafen. Schon häufig hat das UBA auf die Umweltlärm-Problematik sowie eine mögliche Risiko-Erhöhung für Herz-Kreislauf-Erkrankungen bei Bewohnerinnen und Bewohnern von stark mit Verkehrslärm belasteten Wohngebieten hingewiesen. An einem jetzt abgeschlossenen Forschungsprojekt im Rahmen des 'Aktionsprogramms Umwelt und Gesundheit (APUG)' des Bundesgesundheitsministeriums (BMGS) und des Bundesumweltministeriums (BMU) nahmen über 1.700 Menschen aus Berlin teil. Die Teilnehmenden wurden in regelmäßigen Abständen vom Robert Koch-Institut (RKI) auf ihren Gesundheitszustand hin untersucht. Sie füllten einen Fragebogen zur Störung durch Lärm in ihrem Wohnumfeld aus und machten Angaben zur Lage ihrer Wohnräume und Schlafräume im Hinblick auf die Lärmquelle. Mit Hilfe der Lärmkarte der Berliner Senatsverwaltung für Stadtentwicklung wurde der mittlere Straßenverkehrslärmpegel tags und nachts außen vor den Wohnungen bestimmt. In ärztlichen Interviews wurden die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Studie nach ärztlichen Behandlungen seit der letzten Untersuchung durch das RKI sowie im Laufe ihres gesamten Lebens befragt (Krankheits- Prävalenz). Zu den dabei betrachteten Krankheiten gehörten Herz- Kreislauf-Erkrankungen wie Bluthochdruck (Hypertonie), Herzinfarkt, Stoffwechselerkrankungen - wie erhöhter Blutzucker und erhöhte Blutfette - sowie

allergische Erkrankungen. Statistisch gesicherte Zusammenhänge zwischen dem Lärm und der Prävalenz von Krankheiten ergaben sich bezüglich Bluthochdrucks. Dabei wurden andere Faktoren, die den Blutdruck beeinflussen - zum Beispiel Lebensalter, Körpergewicht und soziale Schicht - berücksichtigt. Der Studie zufolge hatten Menschen, die nachts vor ihrem Schlafzimmerfenster einen mittleren Schallpegel von 55 Dezibel oder mehr hatten, ein fast doppelt so hohes Risiko, wegen Bluthochdrucks in Behandlung zu sein, wie diejenigen, bei denen der Mittelungspegel unter 50 Dezibel lag. Das relative Risiko war größer, sofern nur Personen betrachtet wurden, die bei offenem Fenster schliefen. Zusammenhänge mit anderen Krankheiten - zum Beispiel erhöhte Blutfette oder Migräne - deuteten sich ebenfalls an, konnten statistisch jedoch nicht gesichert werden. Die Ergebnisse zum Bluthochdruck stehen im Einklang mit Ergebnissen früherer Untersuchungen des UBA, in denen sich ein höheres Risiko für Herz-Kreislauf-Erkrankungen bei stärker mit Lärm belasteten Menschen zeigte. Das UBA plädiert daher für Lärm-minderungen zum Schutz der Nachtruhe, um nachteilige Wirkungen auf die Gesundheit zu verhindern.

Computerdatei: Adr.+ Fernzugr.
<http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-presse/presse-informationen/pd01803.htm>

Medienart: [computerlesbares Material] Non-Books

Datenträger: Computerdatei(en) im Fernzugriff

Urheber: Bundesamt für Strahlenschutz

Titel: Bewertung der gesundheitlichen Risiken durch uranhaltige Munition

erschieden: Salzgitter, 2003

Umfang: 20399 Byte; 5 S.

Ausgabe: Stand: 14. Februar 2003

Gesamtwerk: (Aktuelle Texte (BfS - Bundesamt für Strahlenschutz))

Freie Deskriptoren: Balkan-Friedenstruppe; Leukämiefälle; Soldaten; Risikosteigerung

Umwelt-Deskriptoren: Abgereichertes Uran; Uran; Uranoxid; Partikel; Wolfram; Flugzeug; Gammastrahlung; Schwermetallbelastung; Alphastrahlung; Schadstoffwirkung; Radionuklid; Strahlung; Strahlenbelastung; Zerfallsprodukt; Haut; Inkorporation; Inhalation; Nahrung; Trinkwasser; Ingestion; Stoffwechsel; Löslichkeit; Schutzmaßnahme; Lebensmittel; Staub; Kind; Exposition; Gesundheitsgefährdung; Dekontamination; Niere; Organ; Radioaktivität; Strahlenwirkung; Strahlenexposition; Atemluft; Ionisierende Strahlung; Schwellenwert; Strahlenrisiko; Verbrennung; Lunge; Lungenkrebs; Blut; Knochen; Knochenmark; Leukämie; Bestrahlung; Resorption; Mensch; Radon; Plutonium; Partikelgröße; Muskel; Magen-Darm-Trakt; Dosis; Tumor; Wiederaufbereitung; Erkrankung;

Risikofaktor; Treibstoff; Morbidität; Strahlenschutz; Schadstoffbelastung; Röntgenstrahlung; Kernwaffe; Kernkraftwerk; Militär; Vergiftung; Ausscheidung (Stoffwechsel); Biologisches Gewebe; Krebskrankheit; Strahlenbiologie; Epidemiologie; Krebsrisiko; Munition

Geo-Deskriptoren: Balkan; Großbritannien; Kanada; USA; Bundesrepublik Deutschland

Klassifikation: SR10 Strahlung: Quellen, Emissionen, Auftreten von Strahlen, Immissionen

SR20 Strahlung: Wirkung von Strahlen

CH10 Chemikalien/Schadstoffe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten, Ausbreitung, Vorkommen in Medien und Organismen, Abbau und Umwandlung
CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Gesundheitsrisiken durch abgereichertes Uran können durch die Wirkungen des Urans als Schwermetall (chemotoxische Wirkung) und als Radionuklid (radiotoxische oder Strahlenwirkung) verursacht werden. Die bisher bekannte Anzahl von Leukämieerkrankungen bei Soldaten, die im Balkan im Einsatz waren, liegt im Bereich der sog. spontanen Erkrankungsraten und ist wegen der Höhe möglicher Expositionen und der Kürze der Zeit zwischen möglicher Exposition und Auftreten der Erkrankung mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit nicht ursächlich auf den Einsatz von abgereichertem Uran als Munition zurückzuführen. Auch eine mögliche Kontamination der Rückstände uranhaltiger Munition mit Plutonium in einer den Informationen aus dem Energieministerium der USA entsprechenden Größenordnung, kann, wegen der nur geringfügigen Erhöhung der dadurch verursachten zusätzlichen Strahlenbelastung und der Kürze der Zeit zwischen Exposition und Erkrankung nach heutigem Wissen keine beobachtbare Erhöhung der Krebserkrankungen erklären. Als weitere mögliche Faktoren, die Leukämien hervorrufen können, sind unter anderem Expositionen aus Treibstoffen oder anderen chemischen Substanzen zu erwägen. Es bleibt aber grundsätzlich festzuhalten, dass jede zusätzliche Strahlenexposition aus Gründen des Strahlenschutzes vermieden werden bzw. so niedrig wie möglich gehalten werden sollte. Weitere Strahlen- und Schadstoffbelastungen des militärischen Personals, von zivilen Hilfskräften und der Zivilbevölkerung durch abgereichertes Uran können vermieden bzw. entscheidend minimiert werden, wenn die Orte des Einsatzes uranhaltiger Munition eindeutig markiert und abgesperrt, sowie strikte Verhaltensregeln beachtet werden. Eine umfassende Information über mögliche Gesundheitsgefahren ebenso wie Handlungsanweisungen zur Vermeidung von zusätzlichen Strahlenbelastungen sind von vorrangiger Bedeutung.

Computerdatei: Adr.+ Fernzugr.
<http://www.bfs.de/presse/aktuell/txt0303.htm>

Medienart: [computerlesbares Material]

Art/Inhalt: Rezension ohne Übersetzung

Datenträger: Computerdatei(en) im Fernzugriff

Urheber: Umweltbundesamt <Berlin>

Titel: Hilfe! Schimmel im Haus - Broschüre des Umweltbundesamtes informiert über Ursachen, Wirkungen und Abhilfe

erschienen: Berlin : UBA Berlin (Selbstverlag), 14.03.2003

Umfang: 14098 Byte; 1 S.

Gesamtwerk: (Presse-Information (Umweltbundesamt Berlin))

Umwelt-Deskriptoren: Sanierung; Schimmelpilz; Sporen; Asthma; Haut; Gebäude; Schadensvorsorge; Innenraum; Wohngebäude; Gesundheitsgefährdung; Allergie; Hautreizung; Schleimhaut; Krankheitsbild; Belüftung

Klassifikation: LU52 Luft: Emissionsminderungsmaßnahmen im Bereich private Haushalte und Innenräume

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Kurzfassung: Nach dem ausführlichen Leitfaden zur Vorbeugung, Untersuchung, Bewertung und Sanierung von Schimmelpilzwachstum in Innenräumen ('Schimmelpilz-Leitfaden') hat das Umweltbundesamt (UBA) nun einen einfach verständlichen Ratgeber für Betroffene herausgegeben: 'Hilfe! Schimmel im Haus' informiert kompakt darüber, wie man Schimmelpilze in Innenräumen erkennen und bekämpfen kann. Die kostenlose Broschüre bietet auf 16 Seiten darüber hinaus Tipps für richtiges Lüften und Empfehlungen was bei der Sanierung zu beachten ist. Die Broschüre kann auch im Internet unter www.umweltbundesamt.de abgerufen werden. In Innenräumen machen sich Schimmelpilze immer mehr breit. Sie entstehen bei Feuchtschäden und werden durch schlechtes Lüften in ihrem Wachstum begünstigt. Ihre Sporen sind gesundheitsgefährdend und können allergische und reizende Reaktionen - wie Asthma, Haut- und Schleimhautreizungen oder grippeartige Symptome - auslösen. Die Broschüre behandelt die Problematik von Schimmelpilzbefall in Räumen und Gebäuden, die durch Fenster und Türen belüftet werden und gibt praktische Hinweise für Bewohnerinnen und Bewohner. Auf Eigenschaften, Quellen und Vorkommen der verschiedenen Schimmelpilzarten wird ebenso eingegangen wie auf vorbeugende Maßnahmen. Wie wichtig die Problematik für die Bevölkerung ist, bemerkt man daran, dass die Erstauflage des Schimmelpilz-Leitfadens innerhalb weniger Tage vergriffen war. Mehrere tausend Bürgerinnen und Bürger wendeten sich mit ihren Fragen an das Umweltbundesamt.

Computerdatei: Adr.+ Fernzugr.
<http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-presse/presse-informationen/pd13602.htm>

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Jack1, R.H. Gulliford1, M.C. Ferguson, J. Moller, H.

Titel: **Geographical inequalities in lung cancer management and survival in South East England: evidence of variation in access to oncology services?** / R.H. Jack1 ; M.C. Gulliford1 ; J. Ferguson ; H. Moller

Fußnoten: Vermerke zur Verfasserangabe: Correspondence to: RH Jack, Department of Public Health Sciences, King's College London, UK: ruth.jack@kcl.ac.uk

Titelübers.: Regionale Unterschiede in der Lungenkrebs-Betreuung und Überleben in Südwest-England: Zusammenhang zum Zugang zu Onkologischen Behandlungseinrichtungen <de.>

In: British Journal of Cancer. (2003), 7 vom 7.4.2003, S.1025-1031

Freie Deskriptoren: Medizinversorgung

Umwelt-Deskriptoren: Lungenkrebs; Epidemiologie; Management; Krebskrankheit; Statistik; Sterblichkeit; Regionale Differenzierung; Kausalzusammenhang; Kausalanalyse; Infrastruktur; Medizin

Geo-Deskriptoren: England

Klassifikation: UA10 Uebergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Oekologie
UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Zeitschriftenheft]

Zeitschrift Umweltmedizinischer Informationsdienst (BfS, BGVV, RKI, UBA)

Heft (2003), 1, 1-40 vom 28.03.2003

Ausgabe: Redaktionsschluss: 28.03.2003

Umwelt-Deskriptoren: Kind; Biomonitoring; Gesundheit; Umweltmedizin; Störfall; Umweltchemikalien; Lebensmittel; Fremdstoff; Säugling; Polychlorbiphenyl; Hexachlorbenzol; Hexachlorzyklohexan; Luftgüte; Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit; Juvenile

Klassifikation: UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Aufsatz: Bereits geringfügige Verbesserungen der Luftqualität können sich positiv auf die Gesundheit auswirken / Hans-Guido Mücke . - S. 14- 15 Was tun im Störfall? Überlegungen zur Einrichtung eines 'Expositionsregisters' / Axel Hahn . - S. 16-17 Untersuchungen zu den Ursachen des MCS-Syndroms unter besonderer Berücksichtigung des Beitrages von Umweltchemikalien / Jutta Dürkop ; Norbert Englert . - S. 18-21 gesundheitsziele.de - Umsetzungsphase und Evaluation werden vorbereitet / Barbara Philippi ; Sibylle Angele ; Matthias Wismar . - S. 24-26 Verzehrverhalten von Jugendlichen - eine Grundlage zur Abschätzung der Acry-

lamid-Aufnahme über Lebensmittel / Olaf Mosbach-Schulz ; Ingeburg Seiffert ; Christine Sommerfeld . - S. 28-30 Stillen und unerwünschte Fremdstoffe in Frauenmilch Teil 2: Geschätzte Aufnahmemengen des gestillten Säuglings und Stillempfehlungen / Baerbel Vieth ; Hildegard Przyrembel . - S. 31-34 Human-Biomonitoring bei Patienten mit umweltbezogenen Gesundheitsstörungen gezielt einsetzen / Wolfgang Straff . - S. 4-7 Neue Referenzwerte für PCB-138, -153, -180 sowie für HCB, beta- HCH und DDE im Vollblut / Elke Rosskamp . - S. 8-11

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Penn-Bressel, Gertrude [Umweltbundesamt <Berlin>]

Titel: **Die Bedeutung des planerischen Lärmschutzes für ein gesundes Wohnen und Arbeiten** / Gertrude Penn-Bressel

Körperschaft: Umweltbundesamt <Berlin> [Affiliation]

In: Lärmschutz in der Bauleitplanung und bei der Zulassung von Bauvorhaben / Willy Spannowsky [Hrsg.] ; Stephan Mitschang, 2003. (2003), S. 11-34

Freie Deskriptoren: Schallenergie; Momentanpegel; Dauergeräusch; Geräuschspitzen; Anwohner; Bebauungsform; Balkonbrüstung; Garagenzeile; Qualitätsziele; Zielpegel; Wohnwert

Umwelt-Deskriptoren: Lärmschutzplanung; Lärmbelästigung; Gesundheit; Mensch; Gesundheitsvorsorge; Bestandsaufnahme; Straßenverkehr; Belästigungswirkung; Kenngröße; Schallpegel; Mittelungspegel; Lärminderung (Verkehr); Verkehrsberuhigung; Umweltschutzmaßnahme; Ökonomisch-ökologische Effizienz; Abstandsregelung; Schallausbreitung; Reflexion; Abschirmwirkung; Gebäude; Bautechnik; Akustik; Wohnqualität; Verkehrslärm; Geräusch; Bebauung

Klassifikation: LE21 Lärm: Wirkungen

LE51 Lärm / Erschütterungen: Aktiver Schutz

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

NL74 Urbanistik und Regionalwissenschaften, Verkehrswesen

LE60 Lärm / Erschütterungen: planerische Massnahmen (Verfahren, Vorgehen)

LE70 Lärm / Erschütterungen: Theorie, Grundlagen, allgemeine Fragen

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Canfield, Richard L. Henderson, Charles R. Cory-Slechta, Deborah A. Cox, Christopher Jusko, Todd A. Lanphear, Bruce P.

Titel: **Intellectual Impairment in Children with Blood Lead Concentrations below 10 Micro Gram per Deciliter / Richard L. Canfield ; Charles R. Henderson ; Deborah A. Cory-Slechta ; Christopher Cox ; Todd A. Jusko ; Bruce P. Lanphear**

Fußnoten: Vermerke zur Verfasserangabe: Address reprint requests to Dr. Canfield at the Division of Nutritional Sciences, College of Human Ecology, Cornell University, Ithaca, NY 14853, or at rlc5@cornell.edu .

Titelübers.: Intellektuelle Beeinträchtigung von Kindern bei Blutbleikonzentrationen unterhalb von 100 Mikrogramm pro Liter <de.>

In: The New England Journal of Medicine. 348 (2003), 16 vom 17.4.2003, S. 1517-1526

Freie Deskriptoren: Stanford-Binet Intelligence Scale; IQ-Ausprägung; Intelligenzleistung; Intelligenztest; Schwermetallwirkung

Umwelt-Deskriptoren: Blut; Kind; Krankheit; Altersabhängigkeit; Bleigehalt; Blutbleispiegel; Mentaler Effekt; Schadstoffwirkung

Weitere Deskriptoren: blood lead concentrations; Stanford-Binet Intelligence Scale; linear and nonlinear mixed models; IQ; below 10 micro gram per deciliter

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche) UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Selevan, Sherry G. Rice, Deborah C. Hogan, Karen A. Euling, Susan Y. Pfahles-Hutchens, Andrea Bethel, James

Titel: **Blood Lead Concentration and Delayed Puberty in Girls / Sherry G. Selevan ; Deborah C. Rice ; Karen A. Hogan ; Susan Y. Euling ; Andrea Pfahles-Hutchens ; James Bethel**

Fußnoten: Vermerke zur Verfasserangabe: Address reprint requests to Dr. Selevan at U.S. EPA (8623D), Washington, DC 20460, or at selevan.sherry@epa.gov.

Titelübers.: Blutbleikonzentrationen und verspätete Pubertät bei Mädchen <de.>

In: The New England Journal of Medicine. 348 (2003), 16 vom 17.4.2003, S. 1527-1536

Freie Deskriptoren: Schwermetallwirkung; Altersgruppe 8-18; Pubertätsentwicklung; Geschlechtsreife; Entwicklungsfortschritt; Entwicklungsbeeinträchtigung

Umwelt-Deskriptoren: Gesundheit; Nahrung; Geschlecht; Altersabhängigkeit; Massenbezogen-

heit; Blut; Kind; Bleigehalt; Schadstoffwirkung; Blutbleispiegel; Blei; Schadstoffbelastung

Geo-Deskriptoren: USA; Mexiko

Weitere Deskriptoren: blood lead concentrations; pubertal development; girls; 8 to 18 years of age

Klassifikation: CH21 Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Medienart: [Aufsatz]

Autor: Rogan W. J. Ware J. H.

Titel: **Exposure to Lead in Children - How Low Is Low Enough? : Perspective / Rogan W. J. ; Ware J. H.**

Fußnoten: Vermerke zur Verfasserangabe: Address reprint requests to Dr. Selevan at U.S. EPA (8623D), Washington, DC 20460, or at selevan.sherry@epa.gov.

Titelübers.: Bleibelastung bei Kindern - wie niedrig ist niedrig genug? <de.>

In: The New England Journal of Medicine. 348 (2003), 16 vom 17.4.2003, S. 1515-1516

Freie Deskriptoren: Schwermetallwirkung

Umwelt-Deskriptoren: Gesundheitsvorsorge; Kind; Bleigehalt; Schadstoffwirkung; Blutbleispiegel; Blei; Schadstoffbelastung; Grenzwertfestsetzung; Exposition

Weitere Deskriptoren: lead concentrations

Klassifikation: CH40 Chemikalien/Schadstoffe: Diskussion, Ableitung und Festlegung von Richtwerten, Höchstenwerten, Grenzwerten, Zielvorstellungen, Normen, Gütekriterien, Qualitätszielen, Chemiepolitik, ...

UA80 Umwelt und Gesundheit - Untersuchungen und Methoden

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

3

3-Caren 37

A

Aachen 18
 Abbauprodukt 37
 Abfallablagerung 24
 Abfallaufkommen 49
 Abfallbeseitigung 24
 Abfallverbrennungsanlage 25, 39
 Abfallverwertung 30
 Abfallwirtschaft 39, 50
 Abgasemission 24, 39
 Abgereichertes Uran 55
 Abholzung 24
 Abluft 39
 Abscheider 26
 Abschirmwirkung 57
 Abschlussbericht 38
 Absorption 23
 Abstandsregelung 57
 Abwägungskontrolle 25
 Abwasserbehandlung 31
 Abwasserbehandlungsanlage 25
 Abwasserbeseitigung 31
 Aceton 9
 Acrylamid 50, 52
 Acrylamidbelastung 1
 ADI-Wert 47
 Adressenliste 2
 Adulte 47
 Aerosol 22, 24, 45
 Aerosolentstehung 45
 Aflatoxin 9
 Afrika 6, 16, 26, 30, 33, 43
 Agrochemikalie 26
 Aktionsplan-Umwelt-und-Gesundheit 19
 Akustik 3, 16, 57
 Akustische Kenngröße 43
 Akzeptanz 30, 39
 Algen 23
 Argentoxin 35, 43
 Alicyclischer Kohlenwasserstoff 45
 Aliphatischer Kohlenwasserstoff 45
 Alkohol 10, 30
 Allel 41
 Allergen 5, 9, 18, 20, 32, 33, 37, 40
 Allergie... 5, 8, 18, 20, 32, 37, 39, 40, 42, 46, 55, 56
 Allgemeinbevölkerung 47
 Alpha-Pinen 37
 Alphastrahlung 55
 Alternative Energie 24, 25, 33
 Altersabhängigkeit.. 2, 17, 21, 22, 37, 41, 47, 53, 58
 Altersgruppe 8-18 58
 Altlastensanierung 31
 Alveole 37

Amalgam 8, 37, 38, 41
 Ambulanzen 18
 Ammersee 35
 Ammoniak 24
 Ammonium 29
 Analysenverfahren 16, 24, 29
 Anamnese 9, 40, 41
 Androgene 28
 ANES 11
 Angewandte-Forschungen 31
 Angina-pectoris 4, 55
 Ankopplungskraft 14
 Anlagenbetreiber 23
 Anlagengenehmigung 39
 Anlagensicherheit 2, 49
 Anlieger 20
 Annual-Report-2001-Umweltbundesamt 49
 Anopheles-gambiae 6
 Anthropogener Faktor 6, 31, 49
 Antibiotika 6, 11
 Antibiotikaeinsatz 6
 Antibiotikum 41
 Antigen 33, 41
 Antikörper 40, 41, 45
 Antioxidationsmittel 23
 Anwendungsbeschränkung 11
 Anwendungsverbot 11
 Anwohner 55, 57
 Apoptose 5
 APUG 19
 Aquatisches Ökosystem 31
 Arbeitsgeräte 14
 Arbeitsmedizin 2, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 22, 24, 26,
 39, 44, 45
 Arbeitsplatz ... 10, 11, 13, 14, 15, 16, 21, 22, 26, 30,
 40, 44
 Arbeitssicherheit 2, 14, 24, 37, 43
 Arbeitsstättenverordnung 44
 Armut 30
 Armutsoziologie 29
 Aromatase 28
 Aromatischer Kohlenwasserstoff 45
 Arsen 21, 25, 26, 37
 Arteriosklerose 4, 55
 Arzneimittel 11, 20, 37, 41
 Arzneimittelprüfung 11
 Arzneimittelzulassung 11
 Ärztliche-Untersuchungen 18
 Asbest 41
 Asien 26
 Asthma 4, 5, 42, 45, 53, 56
 Ästuar 31
 Atemluft 15, 22, 37, 44, 51, 55
 Atemtrakterkrankung..... 4, 5, 10, 24, 37, 44, 45, 46
 Atemwegswiderstand 37
 Atmungssystem 37
 Aufbauorganisation 49

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

Aufwachreaktionen.....	16	Berufskrankheit.....	13, 14, 26, 44, 45
Auge.....	11, 16	Berufskrankheitenanerkennungen.....	44
Augenreizung.....	37	Berufskrankheitenrecht.....	44
Ausscheidung (Stoffwechsel).....	15, 37, 56	Beschwerdenkomplex.....	38
Äußere-Belastungen.....	15	Bestandsaufnahme.....	53, 57
Autobahn.....	25	Bestimmungsmethode.....	29, 43
Autoimmunität.....	40	Bestrahlung.....	55
Automobil.....	52	Betäubungsmittel.....	11
B		Betrieblicher Umweltschutz.....	49
Backen.....	37	Beurteilungsbeschleunigungen.....	13
Backware.....	38, 50, 52	Beurteilungsschwingungsstärken.....	13
Badegewässer.....	25, 31, 34, 35, 36	Bevölkerungsentwicklung.....	33
Baggersee.....	35	Bewässerung.....	31
Bakterien.....	6, 18, 25, 29, 32, 35	Bewertungsgrenzen.....	48
Balkan.....	56	Bewertungskriterium.....	3, 11, 15, 16, 29, 37, 44, 48
Balkan-Friedenstruppe.....	55	Bewertungsverfahren.....	13, 25, 30, 36, 37
Balkonbrüstung.....	57	Bhopal.....	26
Ballungsgebiet.....	17	Binnengewässer.....	35
Bandscheibenschädigungen.....	13	Biochemische Reaktion.....	45
Baringo-See.....	43	Bioindikator.....	16, 25
Basisdokumentationsbogen.....	18	Biologie.....	33
Bauleitplanung.....	25	Biologische Abwasserreinigung.....	25
Bauphysik.....	16, 32	Biologische Aktivität.....	6
Bauschaden.....	9	Biologische Anpassung.....	6
Baustoff.....	30, 34	Biologische Arbeitsstoffe.....	2
Bautechnik.....	57	Biologische Kriegsführung.....	6
Bayern.....	31, 35	Biologische Vielfalt.....	24, 31, 33
Bebauung.....	57	Biologische Wirkung.....	3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 18, 28, 33, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 45
Bebauungsform.....	57	Biologisches Gewebe.....	37, 56
Bedarfsanalyse.....	29, 43	Biomasse.....	23, 43
Befindlichkeitsstörungen.....	7	Biomechanik.....	14
Begriffsdefinition.....	16, 32, 39	Biomonitoring.....	11, 24, 37, 39, 57
Behörde.....	25	Biosphäre.....	6
Belastbarkeit.....	36	Biotop.....	36
Belästigung.....	3, 16, 43, 48	Biozid.....	5
Belästigungswirkung.....	57	Black-Report.....	42
Belastung-Beanspruchung-Konzept.....	14	Blaualggen.....	31, 35, 43
Belastungsanalyse.....	3, 13, 15, 16, 23, 25, 45, 47	Blei.....	10, 24, 30, 37, 44, 49, 58
Belastungsebenen.....	16	Bleigehalt.....	58
Belastungsfaktor.....	5, 10, 13, 14, 23, 26, 41	Blut.....	5, 11, 55, 58
Belastungsgebiet.....	10, 16	Blutbleispiegel.....	58
Belastungssituationen.....	15	Blutdruck.....	4, 40, 55
Belüftung.....	7, 32, 42, 56	Blutfett.....	17
Benin.....	26	Bluthirnschranke.....	5
Benzo(a)pyren.....	15	Blutkreislauf.....	4
Benzol.....	26, 44, 52	Blutuntersuchung.....	2, 9, 11, 12, 17, 21, 37, 41
Beobachtungsgesundheitsämter.....	17	BMD05.....	39
Bepflanzung.....	25	Bodenschutz.....	49, 50
Berechnungsverfahren.....	3	Bodenverunreinigung.....	49
Beregnung.....	25	Bombenbau.....	42
Bereiteanger.....	22	Brandschutzmittel.....	30
Bergbau.....	33	Bronchien.....	44, 45
Berlin.....	2, 4, 12, 18, 31, 54, 55	BSKE-21.....	18
Berlin-Spandau.....	4, 55	Building-Related-Illness-BRI.....	7
Berufsassoziierte-Beschwerdeprofile.....	24	Bundesbehörde.....	49
Berufsgenossenschaft.....	44	Bundesimmissionsschutzgesetz.....	25
Berufsgruppe.....	13, 14, 15, 22, 26, 45		

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

Bundesrepublik Deutschland	2, 3, 8, 11, 12, 15, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 30, 31, 33, 35, 36, 37, 38, 40, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 54, 56	Dermatose	18, 24, 33, 37, 39, 41, 46
Bundesverfassungsgericht	44	Desinfektion	29
Bürgerbeteiligung	40	Desoxy-nivalenol	9
Bürgerinitiative	23	Dessau	49
C		Diabetes	4, 55
Cadmium	33, 37	Diagnose	38
Cadmiumgehalt	21	Diagnostik	9, 18, 20, 21, 33, 38, 40, 41
Camphen	37	Diamine	45
Campylobacter	35	Diät	33
Cäsium	42	Dichotomie	39
Cervico-cephales-HWS-Syndrom	41	Dickdarm	52
Cervico-Cephal-Syndrom	5	Dieselmotor	44
Chemikalien	8, 9, 11, 18, 20, 24, 26	Diethylhexylphthalat	19
Chemikalienpolitik	9, 21	Diffuse Quelle	31
Chemikaliensicherheit	49	Dioxin	16, 41
Chemische Industrie	24	Direkte-Auswirkungen	5
Chemische Schädlingsbekämpfung	6, 45, 47	DNA	39
Chiemsee	35	DNA-Analyse	33, 42
China	30	Dosierung	11
Chlorkohlenwasserstoff	16	Dosis	11, 13, 20, 26, 37, 39, 55
Chlorphenol	21	Dosiskonzepte	13
Chlorphenoxycarbonsäure	16	Dosisrichtwerte	13
Cholera	1	Dosis-Wirkung-Beziehung	3, 4, 5, 7, 11, 12, 13, 17, 23, 26, 28, 34, 35, 37, 39, 45
Cholesterin	4, 10	Dringlichkeitsreihung	25
Chrom	33, 37	E	
Chronische Toxizität	2, 5, 9, 11, 33, 41, 49	Ebola-Virus	6
Chronischer-Belastungs-Index	11	Edelmetall	21, 53
Chronisches-Erschöpfungssyndrom	8, 33, 41	Effizienzkriterium	29
CIDI	18	Eigenüberwachung	18
Citinin	9	Einfamilienhaus	3
Cobalt	33	Einflussgrößen	14
Confounding	11	Einwohner	20, 21, 47, 50, 52
Cortisol	9	Einzelfallentscheidungen	44
Cotinin	21	Einzelfallprüfungen	44
Creatinin	21	Einzugsgebiet	29
Cryptosporiden	1	Ektoparasit	16
Cryptosporidien	34	Elektroenzephalogramm	38
Cryptosporidium-parvum	34	Elektromagnetisches Feld	8, 20, 22
Cytochrom	28	Elektrosmog	18, 20, 23
D		Eltern	12, 45, 51
Dänemark	21	Emission	39
Darm	50, 52	Emissionsbelastung	25
Datenbank	14, 30, 50	Emissionsminderung	26, 31, 44
Datensammlung	37	Emissionsüberwachung	49
Dauerbelastung	3, 4, 13, 16, 48	Emittent	39
Dauergeräusch	57	Empirische Untersuchung	9, 12, 18, 20, 24, 34
DDE	17, 37	Enantiomere	37
DDT	26, 40	Endlagerung	30
Dekontamination	55	Endokrin wirksame Substanz	26, 28
Delhi	30	Endokrine Wirkung	28
Demographie	10, 18	Endokrines System	28
Demokratie	23	Endotoxin	9
Dengue-Fieber	6	Energieeinsparung	42
Deponie	24	Energiegewinnung	25
		Energiepolitik	33
		Energieverbrauch	42

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

England.....	42, 57	Feuchtigkeit.....	9
Enterokokken.....	34, 35	Feuerfestmaterialherstellung	15
Entgiftung.....	11, 41	Fibromyalgie	42
Entschädigung	44	Fichte	37
Entschädigungsanspruch	44	Filtration	29, 43
Entschädigungspflicht	44	Finanzierung.....	20, 38
Entwicklungsbeeinträchtigung	58	Fischart.....	16, 35
Entwicklungsfortschritt	58	Fischerei	50
Entwicklungsland	1, 10, 26, 30, 43	Fischtest.....	16
Entzündung.....	33	Fließgewässer	24
Enzephalopathien	41	Flüchtige organische Verbindungen außer Methan	37
Enzym.....	26, 28	Flughafen.....	3, 48
Enzymaktivität.....	5, 28, 33, 41	Fluglärm	3, 4, 16, 43, 48
Epidemie.....	1, 6, 40	Fluglärmsgesetz	3
Epidemiologie . 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 15, 18, 20, 21, 22, 25, 26, 29, 31, 34, 35, 36, 38, 39, 42, 43, 44, 45, 47, 50, 51, 52, 54, 56, 57		Flugplatz.....	48
Erbgutschädigungen	42	Flugzeug.....	55
Ergonomie	10	Fluss	29, 35
Erholung	48	Flusseinzugsgebiet	31
Erkrankung 4, 5, 7, 8, 10, 12, 18, 20, 24, 26, 33, 34, 35, 37, 44, 45, 54, 55		Flüssigkeitschromatografie	43
Ernährung	8, 10, 31, 33, 37, 50, 52, 54	Flusswasser	35
Ernährungssicherung	5, 10	Folgeschaden.....	6
Erneuerbare Ressourcen	24, 25	Formaldehyd.....	7, 9, 30, 39, 41
Erschütterung.....	50	Forschungsbedarf	31
Erschütterungsquelle	14	Forschungsförderung.....	50
Erschütterungswirkung.....	13, 14	Forschungskoopeation	18, 38
Escherichia-coli	35	Forschungsvorhaben.....	38
Ethik	33	Forstwirtschaft.....	50
Ethylacetat.....	9	Fragebogen.....	18, 40, 41, 45, 55
ETs	21	Fragebogenerhebung	12, 18, 21, 24, 34, 38
Ettenbüttel	25	Frankfurt-Main	46
EU-Länder.....	2	Frankreich	49
EU-Richtlinie.....	30, 34, 35, 36	Freiburg	18
Europa	6	Freies-Histamin	41
Europäische Union	11, 34	Freilandversuch	22
Eutrophierung	35	Freizeit.....	16
Evaluation.....	38	Freizeitbereich	36
Exposition.. 5, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 20, 22, 24, 45, 47, 55, 58		Freizeitlärm	16
Expositionsabschätzungen.....	47	Fremdart	33
Expositionsdauer	13, 14, 22, 24, 26, 47	Fremdfirmen.....	2
Expositionsgrenzwerte	14	Fremdstoff.....	41, 57
Externer Effekt	33	Frequenzanalyse	48
Extremereignisse	5	Frittieren	37
F		Früherkennung	2
Fäkalbakterien	34	Frühkindliche Leberschäden	54
Fallbeispiel	2, 22, 24, 26, 39, 40, 41	Frühkindliche-Leberzirrhose	12, 31, 54
Fallstudie	42, 52	Fumonisin.....	9
Familie.....	2, 12, 51	Fungizid.....	32
Faserstaub.....	30	Funktelefon	20, 22, 41
Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie	25	Furan	16
Feinstaub	19, 39, 44	Futtermittelherstellung	1
Feststoff.....	29	G	
Fettstoffwechsel.....	17	Gammastrahlung	55
Feuchtbiotop.....	36	Ganzkörperschwingungen	13
		Ganzkörpervibrationen.....	13
		Garagenzeile.....	57
		Gardners-Studie.....	42

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

Gasaustausch	42	Gesundheitszustand	12, 55
Gaschromatografie	45	Gesundheitswesen	42
Gastroenteritiden	34	Getreide	37
Gastroenteritis	34	Getreideprodukt	38
Gastroenteritisinzidenz	34	Gewässer	35
GBS	41	Gewässerbelastung	24, 31, 35, 36
GC-MS	45, 47	Gewässereinzugsgebiet	31
Gebäude	7, 56, 57	Gewässergüte	34, 35
Gebäude-bezogene-Krankheiten	7	Gewässerkunde	31
Gebäudetechnik	32	Gewässernutzung	36
Gefährdungspotentiale	5	Gewässersanierung	31, 36
Gefahrenabwehr	23, 43	Gewässerschutz	31, 49
Gefahrenvorsorge	2, 26	Gewässerschutzmaßnahme	31
Gefährlicher Arbeitsstoff	15, 44, 45	Gewässerüberwachung	29, 35
Gefahrstoff	26, 30, 44, 45	Gewässerverunreinigung	16, 31, 34, 35, 36
Gegenanzeigen	11	Gewässerzustand	31
Gehirn	5, 30, 41	Gießen	18
Gehör	16, 43	Gliazellen	5
Gehörschädigung	16, 48	Globale Aspekte	5, 8, 10, 24, 26, 29, 30, 31, 33
Gelenke	14	Globale Veränderung	5, 6, 33
Gen	41	Glukokortikoide	33
Genehmigungsverfahren	3, 25, 39	Glutathion-S-Transferase-T1	41
Genexpression	33	Gold	21, 33
Genominstabilität	42	Göttingen	2, 12
Genotoxizität	37, 39	Graphitelektrodenherstellung	15
Genotyp	41	Gravidität	11, 20, 51
Gentechnik	49, 50	Grenzwert	1, 14, 20, 22, 24, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 39, 45, 54
Geographisches Informationssystem	1	Grenzwertfestsetzung	3, 22, 34, 35, 58
Geräusch	57	Grenzwertüberschreitung	15, 35
Geräuschemission	16	Großbritannien	51, 52, 56
Geräuschspitzen	57	Großstadt	2, 40, 47, 55
Geruchsbelästigung	18	Grundlagenforschung	31
Geschlecht	4, 18, 22, 26, 28, 33, 41, 52, 58	Grundwasser	25, 29, 30, 31
Geschlechtsreifung	58	Gruppengefährdungen	44
Gesellschaftliche Kultur	6	Guillain-Barre-Syndrom	41
Gesetzgebung	43	Gutachten	3, 32, 48, 52
Gesundheit. 2, 10, 18, 20, 24, 26, 30, 33, 49, 50, 53, 55, 57, 58			
Gesundheitliche Bewertung. 5, 8, 15, 28, 30, 32, 34, 35, 38, 39, 43, 46, 47, 48, 49			
Gesundheitsamt	25	H	
Gesundheitsbewertung	37	Habitat	33
Gesundheitsfürsorge	6	Halbwertszeit	39, 45
Gesundheitsgefährdung. 1, 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 49, 54, 55, 56		Halogenkohlenwasserstoff	5
Gesundheitspolitik	40, 42	Halswirbelsäule	41
Gesundheitsrisiken	5	Hämoglobin	45
Gesundheitsschaden. 5, 9, 13, 21, 24, 39, 43, 44, 45, 48		Hämoglobinaddukte	45
Gesundheitsstörungen	38, 40	Hämorrhagisches-Fieber	6
Gesundheitssysteme	21	Hand-Arm-Vibrationen	14
Gesundheitsverträglichkeiten	25	Handbeweglichkeit	11
Gesundheitsvorsorge. 2, 3, 10, 14, 17, 19, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 32, 33, 37, 38, 42, 43, 44, 49, 53, 57, 58		Handlungsempfehlungen	38
Gesundheitsziele	38	Handlungsorientierung	33, 39
		Hapten	41
		Harn	11, 15, 21, 37, 45, 47, 53
		Harnweg	52
		Harz	37
		Harzöle	37
		Hausinstallation	54
		Hausstaubbelastungen	45
		Haut	16, 53, 55, 56

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

Hautreizung	18, 45, 56	Indigene Völker	26
HBM-Werte	17, 37, 38	Indirekte-Auswirkungen	5
HCH	37	Individualschutz	44
Hefe	32	Industrialisierung	6
Herbizid	16, 41	Industrie	1, 20, 22, 30
Heroldsberg	22	Industrieland	10
Herz	4, 40, 55	Infektionskrankheit.....	1, 5, 6, 10, 22, 25, 31, 40, 46
Hexachlorbenzol.....	17, 57	Infektionsrisiko.....	1, 10, 22, 31, 34, 35, 36
Hexachlorzyklohexan	17, 57	Infektionsschutz	40
Hintergrundwert	45	Inflammation	33, 40
Hippursäure	37	Information der Öffentlichkeit	49
Hirn.....	5	Informationsgewinnung.....	2
Hirnfunktionen	41	Informationspflicht.....	6, 25
Hirnleistungsstörungen.....	41	Informationsvermittlung.....	2
Hirnpfusionsstörungen	40	Infrastruktur.....	31, 57
Hirnschaden.....	41	Ingestion	16, 47, 55
Hirnschrankendurchlässigkeit	5	Inhalation.....	9, 22, 37, 44, 45, 51, 55
Hirnschrankenprotein-S100.....	41	Inkorporation.....	55
Hirnschrankenschaden.....	41	Innenraum	3, 7, 16, 21, 32, 34, 56
Hirnschrankenschädigung	5	Innenraumbelastungen.....	7
Histamin	41	Innenraumluft.....	3, 7, 8, 9, 19, 30, 34, 37, 45, 51
Hochfrequente Felder	23	Innere-Belastungen.....	15
Hochwasser	5	Innovation	22
Hochwasserschutz	31	Innovationspolitik.....	23
Holz	32, 37	Insekt	6, 32
Holzbearbeitungsindustrie	37	Insektizid	5
Holzschutzmittel.....	32, 40, 41	Insel	31
Hormetische Wirkung	39	Integrierte Schädlingsbekämpfung	26
Hormon.....	4, 9, 28, 43	Integrierte Umweltschutztechnik.....	49
Human-Biomonitoring 8, 15, 17, 21, 37, 40, 41, 45, 47		Intelligenz.....	30
Hungersnot	10	Intelligenzleistung	58
Hydrobiologie.....	43	Intelligenztest	58
Hydroxyverbindung.....	15	Intensivlandwirtschaft	6
Hygiene	6, 25, 30, 31, 35, 36	Interdisziplinäre Forschung.....	3, 7, 8, 9, 16, 22, 24
I		Interessenanalyse.....	22
Ideopathic-Environmental-Intolerances	38	Interessengruppe.....	38, 42
IFN-gamma	33	Interessenverband	8
IL10	33	Interferon.....	40
Immissionsbelastung	3, 7, 10, 15, 20, 32	Internationale Harmonisierung	30
Immissionsgrenzwert.....	3, 43	Internationale Organisation	8
Immissionskonzentration.....	15	Internationale Zusammenarbeit	8
Immissionsschutz	49	Internationaler Vergleich.....	10, 22
Immissionsschutzverordnung	3, 20	Internet	2, 22, 50
Immissionsüberwachung	20, 49	Interview	19
Immunantwort	33	Intoleranzen.....	40
Immundefekte.....	20	Investition.....	25
Immunoassay	9	In-Vivo	33
Immunologie	40	Ionisierende Strahlung.....	3, 42, 55
Immunsystem	4, 9, 11, 28, 33, 40, 41, 45, 49	IQ-Ausprägung.....	58
Impaktionsverfahren.....	3	Isar.....	31
Impfschutz	6	Isocyanat	45
Impfstoff.....	40	Isocyanatdämpfe.....	45
Impfung	40	Isotopenanwendung.....	23
Impfvorschriften	11	IVU-Richtlinie (EU).....	25
Imprägnierung	30		
Indien.....	26, 30	J	
		Jahreszeit	4
		Jahreszeitabhängigkeit.....	43

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

- Juvenile..... 30, 57
- K**
- Kairo..... 30
- Kalibrierung..... 52
- Kalkutta 30
- Kanada..... 56
- Kanzerogener Stoff..... 1, 9, 16, 30, 37, 39, 44
- Kanzerogenese..... 26, 39
- Kanzerogenität.. 1, 16, 24, 26, 28, 30, 37, 42, 50, 52
- Kartoffel 37
- Katastrophe..... 24
- Katastrophenschutz..... 31
- Katecholamine..... 5
- Kausalanalyse..... 57
- Kausalzusammenhang 5, 7, 8, 13, 15, 21, 26, 41, 44, 45, 50, 51, 52, 57
- Keimbahnen..... 42
- Keimzahl 35
- Kenia 43
- Kenngröße 25, 54, 57
- Kernenergie 3, 42
- Kernkraftwerk 42, 56
- Kerntechnische Anlage..... 3
- Kernwaffe 56
- Kfz-Abgas 44
- Kfz-Verkehr..... 44, 53
- Kiefer..... 37
- Kind. 2, 8, 10, 12, 20, 22, 30, 36, 37, 41, 42, 45, 47, 51, 52, 55, 57, 58
- Kindergesundheit..... 8
- Kindertagesstätte..... 20
- Kläranlage 25, 35
- Klassenzimmer 42
- Kleinbadegewässer..... 36
- Kleingewässer 36
- Kleinkind 45
- Klimaänderung 5, 6, 31, 33
- Klimaschutz..... 25, 49
- Klimatisierung 7
- Klimawirkung..... 6, 31
- Knochen 14, 55
- Knochenmark 26, 55
- Kochen 37
- Kohlendioxid 7, 42
- Kohlenwasserstoff..... 24
- Kokerei..... 15
- Kolibakterien 25, 29, 34, 35
- Kombinationswirkung 9, 11, 28, 37
- Kommunalebene..... 20, 23
- Kommunikation..... 3, 9, 16, 23, 48, 49
- Konfliktanalyse 31
- Konservierungsmittel 38
- Konsumverhalten..... 10, 33, 51
- Kontaktallergen 33
- Kontrollmaßnahme 18, 35
- Konzentrationsmessung.... 12, 15, 37, 38, 41, 46, 47
- Konzentrationsschwächen 7
- Kopfschmerz 4, 20, 55
- Körpergewichte 17
- Korrelationsanalyse 11, 15, 29
- Korrosion..... 31
- Kostenanalyse..... 29
- Kostendeckung 38
- Kostenrechnung..... 50
- Krankheit 4, 6, 10, 16, 20, 32, 33, 55, 58
- Krankheitsbild. 4, 7, 8, 9, 11, 13, 18, 20, 21, 24, 32, 34, 37, 38, 39, 40, 41, 45, 56
- Krankheitserreger . 1, 5, 6, 24, 25, 29, 34, 35, 36, 49
- Krankheitsrisiko 40
- Krankheitsüberträger 5, 6
- Krankheitsursache 7, 16, 34, 40, 41, 42
- Krebskrankheit 4, 20, 24, 26, 38, 44, 50, 51, 52, 56, 57
- Krebsrisiko 10, 26, 38, 39, 44, 51, 52, 56
- Krebsursache 50, 52
- Kreislaufkrankung..... 4, 10, 40, 55
- Kriegseinwirkung 30
- Kritischer Belastungswert 48
- Kumulatives-Dosisverfahren..... 13
- Kupfer 2, 12, 31, 54
- Kupferoxid 24
- Küstengebiet..... 31
- Küstenschutz 31
- L**
- Laboruntersuchung..... 11, 33, 40, 41
- Lackiererei..... 26
- Lagerung 2
- La-Hague..... 42
- Lake-Baringo..... 43
- Landesbehörde 25
- Ländlicher Raum 26
- Landschaft 50
- Landwirtschaft..... 24, 26, 50, 52
- Landwirtschaftliches Unternehmen..... 26
- Langsandsandfilter 36
- Langzeitwirkung..... 8, 13
- Lärmbelästigung..... 4, 16, 43, 57
- Lärmbelastung..... 3, 4, 16, 40, 55
- Lärmkarte 55
- Lärminderung..... 16, 55
- Lärminderung (Verkehr) 57
- Lärmquelle 3, 48, 55
- Lärmschutzplanung 57
- Lärmwirkung..... 3, 4, 16, 40, 43, 48, 55
- Lärmwirkungsforschungen..... 3, 48
- Lassa-Fieber 6
- Lästigkeitsbewertungen..... 16
- Lateinamerika..... 26
- Lebensalter 4, 55
- Lebensmittel 37, 50, 52, 54, 55, 57
- Lebensmittelallergie 20
- Lebensmittelherstellung 1, 38
- Lebensmittelindustrie 5, 6
- Lebensmittelkontamination 1, 16

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

Lebensmittelqualität	1, 8, 38	Mangandioxid.....	11
Lebensmitteluntersuchung.....	16	Manganismus	11
Lebensmittelzubereitung	37	Marketing	18
Lebensqualität	8, 19, 34, 40, 44	Marktübersicht	11
Leber.....	2, 12, 31, 43, 54	Massenbezogenheit	58
Leberschaden.....	54	Massenimpfungen	40
Leberzirrhose.....	54	Massenspektrometrie.....	45
Legierung.....	53	Massentierhaltung	6, 25
Legionellen.....	1	MCS	8, 34
Leichtflüchtiger Kohlenwasserstoff	7, 30, 32, 41	MCS-Fragebogen	18
Leistungsminderungen	7	MCS-Syndrom	21
Leitbilder	31	Medikamentenallergie	20
Leitwerte.....	35	Medizin	3, 10, 18, 22, 26, 30, 38, 51, 57
Leukämie	20, 26, 42, 51, 55	Medizinprodukte	11
Leukämiefälle.....	55	Medizinversorgung.....	57
Limnisches Ökosystem.....	35, 43	Meeresgewässerschutz	24
Limnologie	43	Meeresspiegelanstieg.....	5
Limonen	37	Mehrfachbelastungen	14
Lindan.....	26, 32, 37, 40	Meldeverfahren	6, 25
Linearität	39	Mensch .3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 51, 53, 55, 57	
Lipid	16	Mentaler Effekt	58
Liquidatoren	42	Mercuraslis-solubilis	41
Liquor.....	5	Meßdaten.....	14
Literaturauswertung.....	26	Messergebnisse.....	37
Literaturdatenbank.....	50	Meßprogramm.....	25, 39, 49
Lizenz.....	22	Meßtechnik.....	22
Löslichkeit	55	Meßverfahren	32
Lösungsmittel	5, 9, 11, 33, 37, 41	Messwerte	14, 37
LTT-Test	33	Metall	8, 20, 37
Luftanalyse	3, 15, 37	Methylbromid.....	41
Luftbeimengungen.....	5	Mexiko	30, 33, 58
Luftfeuchtigkeit	7, 32	Microcystis-aeruginosa	43
Luftgüte	7, 24, 34, 42, 57	Mikrobiologie	1, 25, 29, 32, 34
Lufthygiene	9, 32, 42, 49	Mikrocystine.....	35
Luftprobe	32	Mikroorganismen	6, 9, 25, 35
Luftreinhalung.....	19, 50	Mikrowellen	20, 23
Luftschadstoff.....	5, 19, 24, 26, 37, 42, 44, 45	Milbe	32
Lüftung	32, 42	Milch	54
Lüftungsverhalten.....	42	Militär.....	23, 56
Luftuntersuchung.....	42	Minisatellitengenom.....	42
Luftverbesserungen	42	Mittelamerika	6
Luftverunreinigung.....	10, 15, 19, 24, 25, 37, 42, 44, 49	Mittelungspegel.....	3, 16, 55, 57
Lumbalsyndrom.....	13	Modellierung	31
Lunge.....	37, 42, 52, 55	Modellrechnung	13
Lungenerkrankung.....	22	Molekulargewichte	37
Lungenkrebs	55, 57	Molekülstruktur.....	28, 45, 47
Lymphozyten.....	26	Momentanpegel.....	57
Lymphozytentransfer.....	33	Mondsee	35
Lymphozytentransformationstest	20, 40, 41	Monitoring.....	16, 24, 29, 31, 35, 49
M			
Magdeburg.....	25	Monoisocyanate	45
Magen.....	52	Morbidität.....	55, 56
Magen-Darm-Trakt.....	38, 55	Morphodynamik	31
Magnetresonanztomographie.....	11	MOX	42
MAK-Wert	39, 42	Mücke.....	5, 6
Management	57	Multiple-Chemikalien-Überempfindlichkeit.....	8, 9, 18, 21, 32, 33, 34, 38, 40, 41, 42, 57
Mangan.....	11		

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

Multizentrische-Studie	18	Non-Indian-Childhood-Cirrhosis	12
München	18	Nordamerika	6
Munition	56	Nordrhein	20
Muskel	55	Nordrhein-Westfalen	40
Mutation	42	Novellierung	3, 44
Muttermilch	37	O	
Mykosen	32	Oberflächenbehandlung	37
Mykotoxin	9, 32, 43	Oberflächengewässer	31, 35, 36
Myocardinfarkt	4, 55	Oberflächenwasser	31
N		Obstruktive-Atemwegserkrankungen	45
Nachhaltige Bewirtschaftung	24	Ökologie	31, 49
Nachhaltige Entwicklung	24, 31, 33, 49	Ökologische Bewertung	6, 25, 30
Nachtflug	3	Ökologische Tragfähigkeit	24
Nachweisbarkeit .. 20, 24, 25, 26, 32, 35, 37, 40, 41, 45, 53		Ökologischer Faktor	20, 35, 43, 44
Nachweisverfahren	19, 20, 40	Ökonomisch-ökologische Effizienz	57
Nadelbaum	37	Ökopädiatrie	2
Nagetier	5	Ökosystemforschung	43
Nährstoffeintrag	31	Olfaktometrie	18, 38
Nährstoffmangel	10	OPAC	50
Nahrung	50, 52, 55, 58	Organ	52, 55
Nahrungskette	16	Organisationssoziologie	38
Nahrungszubereitung	50, 52	Organische Phosphorverbindung	16, 45, 47
Nairobi	30	Organische Substanz	23
Naphthalin	15	Organische Verbindung	37
Naturkatastrophe	5, 31	Organische Zinnverbindung	28
Natürliche Radioaktivität	3	Organischer Schadstoff	16
Naturnahe Abwasserreinigung	25	Organismus	28
Naturschutz	25, 49	Organophosphat-Metabolite	45
Nebenstromrauch	44	Organschaden	38, 39
Nebenwirkung	11, 18, 20, 40	Organschädigung	5, 12, 24, 31, 54
Nervenleitgeschwindigkeiten	11	Österreich	21, 23, 31, 50
Nervensystem	4, 8, 11, 16, 39, 40, 51	Osteuropa	30
Netzwerk	31	Östrogene Wirkung	28
Neuanlage	48	Oxidation	5, 33
Neuralrohrdefekte	42	Ozonabbau	5
Neurogene-Entzündung	9	Ozonung	29
Neuropeptide	9	P	
Neurotoxizität	5, 8, 9, 11, 21, 24, 37, 41, 43	PAK	15, 16, 45
NF-kB	33	Pakistan	26
NICC	12	Palladium	33
Nichtionisierende Strahlung	8, 19	Parasit	6, 25, 35
Nichtraucher	21	Partikel	22, 55
Nichtraucherschutz	44	Partikelförmige Luftverunreinigung	22, 39, 44
Nichtregierungsorganisation	8	Partikelgröße	29, 55
Nickel	33	Partizipation	24, 26
Nickelsensibilisierung	33	Pathogenese	26
Niedersachsen	12, 31	Pathomechanismen	45
Niedersachsen (Süd)	12	Patientenkollektive	38
Niederschlag	25	PCR-Technik	33
Niederschlagshöhe	5	Penicillium	9
Niedrigdosis	39	Pentachlorphenol	32, 37, 40, 41
Niedrigdosisbereich	5	Permethrin	40, 45, 47
Niedrigdosis-Wirkung	42	Personalkosten	38
Niere	37, 39, 50, 52, 55	Pest	6
Niger	26	Pestizidbestimmung	45, 47
Nikotin	21	Pestizidrückstand	47

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

Pestizidwirkung.....	26
Pflanzenkläranlage	25
Pflanzenöl.....	37
Pflanzenschutz.....	47
Phänotyp.....	41
Phellandren.....	37
Phenol.....	37
Phorbolester.....	33
Phosphorgehalt.....	35, 43
Phosphorylierung.....	33
Phthalsäureester.....	20
PH-Wert	2, 23, 29, 49
Physikalische Kenngröße	24
Physiologische Wirkung.....	4, 9, 16, 24, 28, 43
Phytoplankton.....	43
Pilotstudie.....	33
Pilz.....	3
Pilzbefall.....	9, 24, 32, 34
Platin.....	21, 53
Plutonium	42, 55
PM10.....	39
PM2-5.....	52
Pocken	6, 40
Pockenplan	40
Polychlorbiphenyl	8, 16, 17, 21, 37, 40, 41, 57
Polymorphismen.....	41
Pommes Frites	1, 50, 52
Populationsanalyse	43
Populationsdichte	43
Populationsdynamik	43
Populationsökologie	43
Privathaushalt	2, 12, 21, 26, 38
Privatwirtschaft	1
Probenahme	12, 25
Probenahmetechnik	22
Probenahmeverfahren.....	16
Produktbewertung	11, 30
Produktgestaltung	49
Produktinformation.....	11, 34
Produktkennzeichnung	49
Produzierendes Gewerbe	15
Prognosemodell	3, 39
Prolaktin	41
Protein	1, 5
Proteinkomplexe.....	33
Protozoen.....	35
Provokationstest	9, 38, 41
Psychatisierung	42
Psychische Wirkung.....	4, 7
Psychobiologische-Funktionen.....	43
Psychologie	2
Psychologische Wirkung	24, 43, 48
Psychometrie	18
Psychomotorik.....	11
Psychosomatische Wirkung.....	7, 8, 9, 16
Pubertätsentwicklung	58
Pyrethroid	41, 45, 47

Q

QEESI	41
Qualitätssicherung	2, 8
Qualitätsziele	57
Quantifizierung.....	33
Quantitative Analyse	13
Quecksilber	8, 21, 33, 37, 38, 41
Quecksilbergehalt	16
Querschnittsstudien	11

R

Radar	23
Radioaktive Emission.....	42
Radioaktiver Abfall	24
Radioaktivität	30, 55
Radionuklid	55
Radon	55
Raucher	21
Räumliche Mobilität.....	6
Raumordnung	25
Raumordnungsverfahren	25
Reaktionskinetik.....	23
Reaktionsmechanismus	28
Reaktionstemperatur.....	23
Rechenverfahren.....	39
Rechtsanspruch.....	44
Rechtsentwicklung	43
Rechtsfolge.....	44
Rechtsslage	32, 44
Rechtspflicht.....	44
Rechtsprechung	23, 30, 44
Rechtsvorschrift	30, 44
Recyclingprodukt	30
Redoxgleichgewicht	33
Referenzwert	17, 37
Referenzwerte.....	37
Reflexion	57
Regeneration.....	36
Regionale Differenzierung	7, 57
Regionale Verteilung.....	6
Regressionsanalyse.....	11, 24
Reinigungsleistung	25
Relative-innere-Belastung	15
Religion	33
Renken.....	35
Republik Südafrika.....	16
Resorption	55
Ressourcennutzung.....	31
Richtlinie	3, 29, 30, 39
Richtwert.....	3, 13, 37, 48, 54
Ringversuch.....	17
Risikoanalyse.....	5, 9, 12, 13, 16, 20, 23, 26, 29, 30, 31, 34, 39, 42, 52
Risikofaktor.....	4, 10, 12, 13, 14, 16, 18, 22, 26, 29, 30, 34, 35, 43, 44, 56
Risikogruppen	42, 45
Risikoindikatoren	41

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

Risikokommunikation	2, 8, 22, 39, 49	Schienenverkehr	3
Risikominderung	5, 10, 23, 26	Schilddrüse	4, 42
Risikosteigerung	55	Schimmelpilz	3, 9, 32, 34, 56
Risikovorsorge	10, 23	Schlaf	43
Risikowahrnehmung	6	Schlafstörung	16, 43, 48
RNA	33	Schleimhaut	37, 45, 56
Rohrleitung	29	Schule	8, 20, 42
Röntgenstrahlung	56	Schutzkleidung	18
Röntgenverordnung	3	Schutzmaßnahme	1, 3, 10, 14, 44, 55
Röstung	50, 52	Schutzziel	3, 25, 48
Rote Liste	11	Schwebstaub	7
Roxithromycin	41	Schwebstoff	31
Ruß	44	Schweden	50, 52
Rußland	24, 30	Schwefeldioxid	24
S		Schwefelgehalt	23
S-100	5	Schweiz	23, 50
Sachsen-Anhalt	25	Schwellenwert	3, 13, 26, 39, 48, 55
Sachverständiger	32	Schwerhörigkeit	16
Saint-Cyr	22	Schwerin	25
Salmonellen	25, 35	Schwermetall	2, 5, 30, 37, 40, 49
Sanierung	56	Schwermetallbelastung	16, 30, 31, 49, 55
Sanierungsmaßnahme	3, 9, 32	Schwermetallgehalt	12, 21
Säugling	12, 31, 54, 57	Schwermetallwirkung	58
Schadensbewertung	9	Schwingung	13, 14
Schadensminderung	3	Schwingungsbelastungen	13
Schadensverursachung	3	Schwingungsdämpfung	14
Schadensvorsorge	56	Schwingungsexposition	13
Schädlingsbefall	5	Schwingungsverhalten	14
Schädlingsbekämpfung	26, 45, 47	SCL-90-R	18
Schädlingsbekämpfungsmittel ..	5, 16, 26, 45, 47, 52	Screening	12, 16
Schadstoff	30	Seen	25, 29, 35, 43
Schadstoffakkumulation	16, 30	Selbsthilfegruppen	42
Schadstoffaufnahme ..	10, 16, 20, 31, 37, 38, 45, 47	Selbstverpflichtung	18, 23
Schadstoffausbreitung	37	Selen	23, 37
Schadstoffbelastung ..	8, 10, 15, 17, 19, 20, 21, 24, 26, 32, 37, 42, 45, 56, 58	Sellafield	42
Schadstoffbildung	38, 45	Sendeeinrichtung	20, 22
Schadstoffemission	22, 30, 37, 44, 45	Senegal	26
Schadstoffexposition ..	2, 5, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 24, 26, 31, 33, 37, 40, 41, 42, 44, 45, 49	Sensibilisierung	33, 45
Schadstoffgehalt ..	1, 5, 11, 12, 15, 17, 21, 37, 38, 47	Sensibilisierungen	40, 41
Schadstoffgemische	5	Serotonin	33
Schadstoffminderung	26, 38	Serum	2
Schadstoffnachweis	3, 8, 45, 47	Seuchenbekämpfung	6, 35
Schadstoffquelle	5, 31, 38, 49	SF-36	18
Schadstoffverhalten	37	Sicherheitstechnik	2
Schadstoffwirkung ..	2, 5, 8, 9, 11, 16, 18, 21, 22, 24, 26, 28, 30, 31, 33, 37, 38, 41, 45, 47, 49, 54, 55, 58	Sick-Building-Syndrome	7
Schall	16	Siedlung	20
Schallausbreitung	16, 57	Siedlungsabwasser	25
Schallenergie	57	Siedlungswasserwirtschaft	31
Schallimmission	3, 16, 48	Signaltransmission	33
Schallpegel	3, 4, 16, 48, 55, 57	Silber	18
Schallpegelmessung	48	Simulationsrechnung	52
Schallquelle	16	Single-Nucleotid-Polymorphismus	41
Schallverarbeitungen	16	Slums	33
		Soldaten	55
		Somatoforme-Störungen	18
		Sonderabfall	24
		Soziale Sicherheit	42
		Sozialgesetzbuch	44

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

Sozialrecht	44	Streß	4, 5, 9, 16, 20, 24, 33, 43
Sozioökonomischer Faktor	10, 18, 22, 26, 29, 39	Strömungsgeschwindigkeit	36
Spanien	23	Strukturformeln	37
Spirulina-platensis	23	Strukturschwaches Gebiet	29
Sporen.....	56	Sturm	5
Spurenelement	37	Sturmschaden	5
Stadt.....	33	Substanz-P.....	9
Städtebau	25	Substituierbarkeit	23
Stadtentwicklung	55	Südamerika.....	6
Stadtgebiet	12, 31	Südbayern.....	35
Stadttrand.....	20	Süßwasser.....	36
Stand der Technik.....	11, 23	Süßwasserfisch.....	16
Standardisierung.....	8, 29, 30	Suszeptibilität	41
Standortbewertung.....	43	Szenario.....	7, 22, 39, 49
Standortwahl.....	20, 25		
Stanford-Binet Intelligence Scale.....	58	T	
Stärke (Kohlenhydrat)	1	T25	39
Starkregen.....	5	Tabakrauch.....	10, 19, 21, 42, 44, 51
Statistik.....	2, 10, 18, 22, 57	Tagungsbericht	2, 8, 9, 21, 22, 24, 31, 34, 42, 49
Statistische Auswertung	2, 4, 10, 13, 17, 18, 24, 34, 35, 38, 54	Taiwan.....	52
Staub.....	32, 55	Talsperre.....	25
Staubanalyse	45	TA-Luft	25
Staubemission.....	39	Tätigkeiten.....	14
Staudamm	31	Taxonomie.....	31, 43
Stechmücken	6	TDI-Werte	47
Stehendes Gewässer	25	Technische Richtkonzentration	15, 26
Stellungnahme	17, 20	Technologiepolitik	22
Sterblichkeit.....	5, 6, 8, 10, 22, 24, 26, 39, 42, 57	Technologietransfer.....	31
Stichprobe.....	3, 17, 18, 25	Teerdestillation.....	15
Stickstoffgehalt.....	43	Teich.....	35, 36
Stickstoffoxid	44	Temperaturabhängigkeit.....	38
Stoffeigenschaften	38	Temperaturerhöhung	5, 6
Stoffgemisch.....	38, 54	Teratogenität.....	24, 26, 38
Stoffwechsel	4, 26, 54, 55	Terpen	37
Stoffwechselaktivität	8, 28	Terpentin	37
Stoffwechselprodukt.....	15, 20, 26, 45, 47	Terpinen	37
Störfall	2, 57	Terpinolen	37
Störfallvorsorge	49	Terrestrisches Ökosystem.....	31
Störgeräusche	16	Textilien	18
Störgeräuschpegel	16	Therapie.....	11
Strahlenbelastung	22, 55	Thermische-Belastungen	5
Strahlenbiologie.....	56	Thermisches Verfahren	45
Strahlendosis	3	Thesaurus	50
Strahlenexposition	3, 8, 41, 42, 55	Tier	28
Strahlenquelle	22, 42	Tiermehl	1
Strahlenrisiko.....	55	Tierversuch.....	26, 39
Strahlenschaden.....	42	Tobamovirus.....	6
Strahlenschutz	3, 18, 20, 50, 56	Todesursache	10, 19, 20, 29
Strahlenschutzbeauftragte.....	3	Toluol	5, 37
Strahlenschutzkommission	20	Totgeburten	42
Strahlenschutzverordnung	2	Toxikologie	26, 40
Strahlenwirkung	19, 20, 24, 41, 55	Toxikologische Bewertung.....	24, 28, 45
Strahlung	22, 55	Toxin	35, 43
Strahlungsquellen	22	Toxische Metalle.....	33, 49
Straße.....	55	Toxische Substanz.....	24, 37, 43
Straßenbau	25	Toxizität	11, 24, 28, 39, 45, 49, 54
Straßenverkehr.....	2, 19, 44, 55, 57	Tracer	23
		Transcortin	9

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

Transformation	20	USA.....	21, 23, 35, 36, 56, 58
Transkription	5	UVP-Gesetz.....	25
Treibstoff.....	56	UV-Strahlung	5
Tributylzinn	28	V	
Trichlorethylen	39	Valladolid	22
Trihalomethane.....	52	VDI-Richtlinie.....	3
Trinkwasser .. 1, 5, 12, 25, 29, 30, 31, 43, 49, 54, 55		Vegetation	31
Trinkwasserqualität	1, 10, 12, 31	Verarbeitendes Gewerbe	15
Trinkwasserverordnung	54	Verbraucherinformation	52
Trinkwasserversorgung	2	Verbraucherschutz.....	1, 2, 16, 25
Trockenmilch.....	31	Verbrennung.....	45, 55
Trocknung	32	Verdacht	18
Tropisches Ökosystem.....	43	Verdünnung.....	11
Tumor	26, 41, 42, 51, 55	Vereinte Nationen	24
Tumorgenese	39	Verfahrensoptimierung.....	23
U		Verfahrensvergleich	29
Übergangsregelung.....	20	Vergiftung	11, 26, 30, 39, 46, 49, 56
Überlebensfähigkeit.....	5, 6, 29	Vergleichsuntersuchung	12
Überschwemmung	5	Verhaltensmuster.....	19
Überwachungsbehörde	35	Verkehr.....	30
UFORDAT	50	Verkehrsberuhigung	57
ULIDAT	50	Verkehrsdichte	42
UMPLIS	50	Verkehrsemission	25, 42, 44
Umweltauswirkung.....	30	Verkehrslärm.....	3, 4, 16, 25, 40, 55, 57
Umweltbehörde	49	Verkehrspolitik.....	44
Umweltbelastung.....	18, 19, 24, 26, 43, 49	Verkehrssicherheit.....	2
Umweltchemikalien... 17, 18, 20, 33, 34, 38, 41, 49, 50, 57		Verkehrswegebau	25
Umwelterykrankung	20, 21	Verkehrswesen	50
Umwelterziehung	50	Versicherungswirtschaft.....	38, 44
Umweltforschung	31, 50	Versickerung	25
Umweltgefährdung	10	Verstädterung	6, 33
Umweltgerechtigkeit	42	Versuchsperson	4, 36, 47
Umweltinformatik	50	Verwaltungsvorschrift	30
Umweltinformation	49, 50	Vibration	13, 14
Umweltmedizin 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 49, 53, 54, 57		Vibrationsbelastungen	14
Umweltökonomie	50	Vibrationsminderungen.....	14
Umweltpolitik.....	24, 30, 42, 49, 50	Vierte BImSchV	25
Umweltprogramm	49	Vinylacetat	39
Umweltrecht	50	Virologie	6
Umweltschaden	24	Virus	5, 6, 25, 29, 32, 35, 40
Umweltschutzmaßnahme	49, 57	Vision-Zero	44
Umweltschutzorganisation	24	Vitamin.....	10, 18
Umwelt-Survey	37	Vogel	33
Umweltverträglichkeit.....	30, 49	Vogelart.....	33
Umweltverträglichkeitsprüfung.....	25	Vogelschutzgebiet	25
Umweltzerstörung	5, 6, 30	Voltametrie.....	53
UNEP	24	Vorfluter	25
Unfall.....	2	Vorsorgemassnahme	19, 42
Unfallversicherungsträger	44	Vorsorgeprinzip.....	3, 8, 9, 26, 30, 48
United Kingdom Childhood Cancer Study.....	51	Vorsorgewert.....	20
Unternehmenspolitik	2	W	
Untersuchungsprogramm	31, 35	Wachstum (biologisch).....	3, 16
Uran	55	Wachstumsstörung	16
Uranoxid.....	55	Wales.....	1
		Wärmedämmung	32
		Wärmehaushalt.....	5

Umwelt und Gesundheit Schlagwortregister

Wasseraufbereitung	29, 31	Wirtschaftszweig	14, 15, 45
Wasserblüte	43	Wissenschaftlicher-Nachweis	21
Wasserforschung	31	Wohlstand	10
Wassergefährdung	43	Wohngebäude	9, 16, 45, 56
Wassergüte	1, 16, 29, 31, 35, 36	Wohngebiet	55
Wasserhygiene	1, 10, 29, 31, 34, 35, 36, 49	Wohnqualität	57
Wasserinhaltsstoff	1, 12	Wohnraumgift	19
Wasserleitung	2, 12, 29, 31, 49	Wohnumfeld	40, 55
Wassermangel	5, 31	Wohnung	3, 21, 32, 33, 45, 55
Wassermikroorganismen	1, 29	Wohnwert	57
Wasserorganismen	31, 43	Wolfram	55
Wasserprobe	12	World-Health-Organization	29
Wasserspeicher	29	WSSD (Johannesburg 2002)	8
Wasserspeicherung	29	Würmer	35
Wassertrübung	43		
Wasseruntersuchung	12, 16, 29, 43	X	
Wasserverbrauch	31	Xenobiotika	5, 41
Wasserversorgung	1, 24, 29, 31	Xylol	5
Wasserverunreinigung	5, 10, 12, 24, 31, 35, 49		
Wasserwirtschaft	31, 50	Z	
Webster-Rating-Scala	11	Zecke	5
Weichmacher	20	Zeitreihenanalyse	35
Welle (Meer)	31	Zeitverlauf	3, 9, 42
Werkstoff	12	Zellteilung	5
Wetterveränderung	5	Zementwerk	39
WHO	10, 29	Zerfallsprodukt	55
Wiederaufbereitung	55	Zielanalyse	38
Wiederaufbereitungsanlage	42	Zielpegel	57
Wiedersberg	25	Zielproteine	5
Windenergie	33	Zink	37
Windenergieanlage	25	Zubereitungsverfahren	37
Windscale	42	Zulassung	11
Wirbelsäule	13	Zulassungsverfahren	25, 49
Wirkstoff	11, 24	Zusammenarbeit	16, 32, 33
Wirkungsanalyse	9, 11, 24, 28, 39	Zusatzstoff	11
Wirkungsforschung	3, 20, 37, 39	Zuständigkeit	2, 24, 25, 38
Wirkungsmechanismus	39	Zytokine	33, 40
Wirtschaft	8	Zytostatika	11
Wirtschaftliche Aspekte	2, 7, 23	Zytotoxizität	5
Wirtschaftspolitik	22		

Umwelt und Gesundheit

Umweltklassifikation

AB	Abfall	CH21	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Menschen und Versuchstiere (menschbezogene Tierversuche)
AB10	Abfallentstehung, Abfallaufkommen, Abfallbeschaffenheit, Abfallzusammensetzung	CH22	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Pflanzen
AB20	Wirkungen von Belastungen aus der Abfallwirtschaft --> suche bei den belasteten Medien	CH23	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkungen auf Tiere
AB30	Methoden der Informationsgewinnung in der Abfallentsorgung (Methodische Aspekte von Abfalluntersuchung, Abfallstatistik und Datensammlung)	CH24	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkung auf Mikroorganismen
AB40	Zielvorstellungen der Abfallwirtschaft	CH25	Chemikalien/Schadstoffe: Wirkung auf technische Materialien (Baustoffe, Werkstoffe)
AB50	Abfallbehandlung und Abfallvermeidung/Abfallminderung	CH26	Chemikalien/Schadstoffe: Wirkungen in und auf Ökosysteme und Lebensgemeinschaften
AB51	Abfallsammlung und -transport	CH30	Chemikalien/Schadstoffe: Methoden zur Informationsgewinnung über chemische Stoffe (Analysemethoden, Erhebungsverfahren, analytische Qualitätssicherung, Modellierungsverfahren, ...)
AB52	Abfallvermeidung	CH40	Chemikalien/Schadstoffe: Diskussion, Ableitung und Festlegung von Richtwerten, Höchstwerten, Grenzwerten, Zielvorstellungen, Normen, Gütekriterien, Qualitätszielen, Chemiepolitik, ...
AB53	Abfallverwertung	CH50	Chemikalien/Schadstoffe: Technische und administrative Vorsorge- und Abwehrmaßnahmen, Substitution, Schadstoffminderung, Anwendungs-, Verbreitungs- oder Produktionsbeschränkung
AB54	Abfallbeseitigung	CH60	Chemikalien/Schadstoffe: planerisch-methodische Aspekte von Vorsorge- und Abwehrmaßnahmen (Störfallvorsorge, Planinhalte, Erfüllung gesetzlicher Vorgaben, ...)
AB60	Methodisch-planerische Aspekte der Abfallwirtschaft (Planungsmethoden, Berücksichtigung gesetzlicher Vorgaben)	CH70	Chemikalien/Schadstoffe: Grundlagen und Hintergrundinformationen, allgemeine Informationen (einschlägige Wirtschafts- und Produktionsstatistiken, Epidemiologische Daten allgemeiner Art, Hintergrunddaten, natürliche Quellen, ...)
AB70	Abfall: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen	EN	Energie- und Rohstoffressourcen - Nutzung und Erhaltung
BO	Boden	EN10	Energieträger und Rohstoffe, Nutzung und Verbrauch der Ressourcen
BO10	Belastungen des Bodens	EN20	Wirkungen von Belastungen aus der Energie- und Rohstoffgewinnung --> suche bei den belasteten Medien
BO20	Wirkung von Bodenbelastungen	EN30	Methodische Aspekte der Informationsgewinnung zu Energie und Rohstoffen
BO21	Biologische Auswirkungen von Bodenschädigung und Bodenverunreinigung	EN40	Ressourcenökonomische Zielvorstellungen bei Energie und Rohstoffen
BO22	Veränderung abiotischer Eigenschaften des Bodens (Verdichtung, Erosion, Kontamination, ...)	EN50	Energiesparende und rohstoffschonende Techniken und Maßnahmen
BO30	Methoden der Informationsgewinnung für den Bodenschutz (Methoden der Bodenuntersuchung, Datenerhebung, Datenverarbeitung...)	EN60	Planerisch-methodische Aspekte der Energie- und Rohstoffwirtschaft
BO40	Qualitätskriterien und Zielvorstellungen im Bodenschutz		
BO50	Bodenschutzmaßnahmen (technisch, administrativ, planerisch)		
BO60	Planerisch-methodische Aspekte des Bodenschutzes (Planungsverfahren, Berücksichtigung rechtlicher Aspekte, ...)		
BO70	Boden: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen		
BO71	Bodenkunde und Geologie		
BO72	Bodenbiologie		
CH	Chemikalien/Schadstoffe		
CH10	Chemikalien/Schadstoffe in der Umwelt: Herkunft, Verhalten, Ausbreitung, Vorkommen in Medien und Organismen, Abbau und Umwandlung		
CH20	Chemikalien/Schadstoffe: Physiologische Wirkungen bei Organismen und Wirkungen auf Materialien		

Umwelt und Gesundheit

Umweltklassifikation

EN70	Umweltaspekte von Energie und Rohstoffen: Grundlagen, Hintergrundinformationen und übergreifende Fragen	LE12	Erschütterungsquellen, Erschütterungsemissionen, Erschütterungsimmissionen
GT	Umweltaspekte gentechnisch veränderter Organismen und Viren	LE13	Ausbreitung von Lärm und Erschütterungen
GT10	Quellen, potentielle Quellen, Überlebensfähigkeit und Ausbreitung gentechnisch veränderter Organismen und Viren in der Umwelt	LE20	Wirkungen von Lärm und Erschütterungen
GT11	Contained use gentechnisch veränderter Organismen und Viren	LE21	Wirkung von Lärm
GT12	Freisetzung gentechnisch veränderter Organismen und Viren	LE22	Wirkung von Erschütterungen
GT13	Freiwerdung gentechnisch veränderter Organismen und Viren	LE30	Methoden der Informationsgewinnung über Lärm und Erschütterungen (Messverfahren und Bewertungsverfahren für Lärm und Erschütterungen und Datengewinnung)
GT14	Ausbreitungsverhalten und Überlebensfähigkeit von Organismen und Viren	LE40	Lärm und Erschütterungen: Richtwerte, Grenzwerte, Zielvorstellungen
GT20	Wirkung gentechnisch veränderter Organismen und Viren auf die Umwelt. Risikobewertung zu Auswirkungen	LE50	Lärm und Erschütterungen: Technische Vorsorge- und Abwehrmaßnahmen
GT30	Methoden der Informationsgewinnung - Risikoanalyse, Wirkungsbeurteilung und Überwachung bei Freisetzung und Freiwerdung gentechnisch veränderter Organismen und Viren (Monitoring, DNA-Analysenmethoden u.a.)	LE51	Aktiver Schutz gegen Lärm und Erschütterungen
GT40	Kriterien und Richtwerte (auch ethische Aspekte) zur Anwendung der Gentechnik und gentechnisch veränderter Organismen und Viren	LE52	Passiver Schutz gegen Lärm und Erschütterungen
GT50	Maßnahmen zur Schadensvermeidung und Schadensminderung bei Anwendung der Gentechnik (Sicherheitstechnik, physikalisches, organisatorisches und biologisches Containment, Sicherstellung der Rückholbarkeit)	LE60	Lärm und Erschütterungen: planerische Maßnahmen (Verfahren, Vorgehen)
GT60	Planerisch-methodische Aspekte zum Umweltschutz bei Anwendung der Gentechnik	LE70	Lärm und Erschütterungen: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen
GT70	Gentechnologie: Grundlagen und allgemeine Fragen	LF	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel
GT71	Biologische Grundlagen der Gentechnologie (Genetik natürlicher Gentransfer, Zellbiologie, Mikrobiologie, Genökologie, Mikroökologie)	LF10	Belastungen der biologisch/ökologischen Faktoren der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsproduktion von außen und durch innere Ursachen
GT72	Gentechnische und biotechnische Methoden und Verfahren (außer GT30 und GT50)	LF20	Wirkungen und Rückwirkungen von Belastungen auf die Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel
GT73	Anwendungsmöglichkeiten und -überlegungen für gentechnisch veränderte Organismen und Viren	LF30	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Methoden der Informationsgewinnung - Analyse, Datensammlung
LE	Lärm und Erschütterungen	LF40	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Qualitätskriterien, Richtwerte und Zielvorstellungen
LE10	Lärm- und Erschütterungen - Emissionsquellen und Ausbreitung, Immission	LF50	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Vorsorge- und Abwehrmaßnahmen, umweltfreundliche Bewirtschaftung
LE11	Lärmquellen, Lärmemissionen, Lärmimmissionen	LF51	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: nicht-chemische und integrierte Schädlingsbekämpfung
		LF52	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: chemische Schädlingsbekämpfung
		LF53	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: umweltfreundliche Bewirtschaftung

Umwelt und Gesundheit

Umweltklassifikation

LF54	Umwelentlastung beim Vorratsschutz (Lebensmittel- und Futtermittelkonservierung)	LU33	Luftverunreinigungen: Methoden und Einrichtungen zur Immissionserhebung
LF55	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Nahrungsmitteltechnologie	LU40	Richtwerte, Qualitätskriterien und Ziele der Luftreinhaltung
LF60	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Pläne und planerische Maßnahmen	LU50	Luftreinhaltung und Atmosphärenschutz/Klimaschutz: Technische und administrative Emissions- und Immissionsminderungsmaßnahmen
LF70	Umweltaspekte der Land- und Forstwirtschaft, Fischerei, Nahrungsmittel: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen	LU51	Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmaßnahmen im Verkehrsbereich
LF71	Agrar-, fischerei- und forstkundliche Grundinformationen	LU52	Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmaßnahmen im Bereich private Haushalte
LF72	Ernährungswissenschaft	LU53	Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmaßnahmen im Energieumwandlungsbereich/ Feuerungen (Kraftwerke, Raffinerien, Kokereien, Gaswerke, Heizwerke, etc.)
LF73	Pflanzenpathologie	LU54	Luftreinhaltung: Emissionsminderungsmaßnahmen in Industrie und Gewerbe - nicht Feuerungen
LF74	Tierpathologie	LU55	Luft: passiver Immissionsschutz
LU	Luft	LU60	Luftreinhaltungsplanung
LU10	Luft: Emissionsquellen und Emissionsdaten von Stoffen und Abwärme, Ausbreitung	LU70	Luft: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen
LU11	Luft: Emission - Art, Zusammensetzung	LU71	Physik der Atmosphäre, Meteorologie, Klimatologie
LU12	Luftverunreinigung durch Verkehr - Emissionen	LU72	Atmosphärenchemie
LU13	Luftverunreinigungen durch private Haushalte - Emissionen	NL	Natur und Landschaft/Räumliche Aspekte von Landschaftsnutzung, Siedlungs- und Verkehrswesen, urbaner Umwelt
LU14	Luftverunreinigungen durch gewerbliche Anlagen und Maßnahmen - Emissionen aus Industrie und Gewerbe (Kraftwerke, Raffinerien, Produzierendes Gewerbe, Dienstleistungsgewerbe, Landwirtschaft, ...)	NL10	Belastung von Natur und Landschaft
LU15	Luft: Wärmeeinleitung in die Atmosphäre - Emission	NL11	Belastung von Landschaft und Landschaftsteilen
LU16	Luft: Ausbreitung von Emissionen	NL12	Belastung von Natur und Landschaft: Arten (Tiere und Pflanzen)
LU20	Luft: Immissionsbelastungen und Immissionswirkungen, Klimaänderung	NL13	Belastung von Natur und Landschaft durch Landschaftsverbrauch
LU21	Luft: Stoffliche Immission und Stoffe in der Atmosphäre - Mengen, Konzentration und Zusammensetzung	NL14	Belastung von Natur und Landschaft durch raumbezogene Nutzungsarten
LU22	Luftschadstoffe: Wirkung auf den Menschen über die Luft	NL20	Auswirkung von Belastungen auf Natur, Landschaft und deren Teile
LU23	Luftschadstoffe: Wirkung auf Pflanzen, Tiere und Ökosysteme	NL30	Natur und Landschaft/Räumliche Entwicklung: Methoden der Informationsgewinnung (Bioindikation, Fernerkundung, Kartierung, ökologische Modellierung, ...)
LU24	Luftschadstoffe: Wirkung auf Materialien	NL40	Natur und Landschaft/Räumliche Entwicklung: Qualitätskriterien und Zielvorstellungen
LU25	Luftverunreinigung: klimatische Wirkungen (Klimabeeinflussung, einschließlich atmosphärischer Strahlung, und Folgewirkung)	NL50	Technische und administrative umweltqualitätsorientierte Maßnahmen in Naturschutz, Landschaftspflege und Siedlungsbereich
LU30	Methoden der Informationsgewinnung - Messung und Modellierung von Luftverunreinigungen und Prozessen	NL51	Schutzgebiete
LU31	Luftverunreinigungen: Einzelne Nachweisverfahren, Messmethoden, Messgeräte und Messsysteme	NL52	Artenschutz
LU32	Luftverunreinigungen: Methoden und Einrichtungen zur Emissionserhebung	NL53	Biotopschutz

Umwelt und Gesundheit Umweltklassifikation

NL54	Maßnahmen zur Rekultivierung, Renaturierung, Erhaltung des Naturhaushaltes bei Nutzung natürlicher Ressourcen	UR11	Baurecht
NL60	Umweltbezogene Planungsmethoden einschließlich Raumplanung, Stadtplanung, Regionalplanung, Infrastrukturplanung und Landesplanung	UR12	Landwirtschaftliches Bodenrecht
NL70	Natur und Landschaft/Räumliche Entwicklung: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen	UR13	Denkmalschutzrecht
NL71	Botanik	UR20	Naturpflegerecht
NL72	Zoologie	UR21	Naturschutz- und Landschaftspflegerecht
NL73	Landschaftsökologie, naturwissenschaftliche Ökologie, Synökologie	UR22	Bodenschutzrecht
NL74	Urbanistik und Regionalwissenschaften, Verkehrswesen	UR23	Forstrecht
SR	Strahlung	UR24	Jagdrecht
SR10	Strahlenquellen	UR25	Fischereirecht
SR20	Wirkung von Strahlen	UR26	Tierschutzrecht
SR30	Strahlung: Methoden der Informationsgewinnung - Messtechnik, Dosimetrie, Monitoring	UR30	Gewässerschutzrecht
SR40	Strahlung: Höchstwerte, Richtwerte, Zielvorstellungen	UR31	Wasserwirtschafts- und Wasserversorgungsrecht
SR50	Strahlenschutz und Reaktorsicherheitsmaßnahmen	UR32	Wasserreinhalungsrecht
SR60	Planerische Aspekte zum Strahlenschutz	UR33	Recht einzelner Gewässer, einschließlich Meeresgewässerschutz
SR70	Strahlung: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen	UR34	Umweltschiffahrtsrecht
UA	Allgemeine und übergreifende Umweltfragen	UR40	Abfallrecht
UA10	Übergreifende und allgemeine Umweltfragen, politische Ökologie	UR41	Abfallentsorgungsrecht
UA20	Umweltpolitik	UR42	Abfallvermeidungsrecht
UA30	Übergreifende Bewertung – Prüfungen und Methoden (Ökobilanzierung, Öko-Auditierung, Produktbewertung, Politikbewertung, Umweltindikatoren)	UR43	Recht der Abfallarten
UA40	Sozialwissenschaftliche Fragen	UR44	Recht der Straßenreinhaltung
UA50	Umwelterziehung, Förderung des Umweltbewusstseins, Umweltschutzberatung	UR50	Immissionsschutzrecht
UA70	Umweltinformatik	UR51	Luftreinhalungsrecht
UA80	Umwelt und Gesundheit – Untersuchungen und Methoden	UR52	Recht der Lärmbekämpfung
UR	Umweltrecht	UR53	Immissionsschutz in besonderen Bereichen
UR00	Allgemeines Umweltrecht	UR60	Atomrecht
UR01	Umweltverfassungsrecht	UR61	Recht der Reaktorsicherheit, atomrechtliche Genehmigungen
UR02	Umweltverwaltungsrecht	UR62	Haftung und Deckungsvorsorge
UR03	Umweltstrafrecht	UR63	Strahlenschutzrecht
UR04	Umweltprivatrecht	UR70	Energierecht
UR05	Umweltprozessrecht	UR71	Energieeinsparungsrecht
UR06	Umweltfinanzrecht	UR72	Bergrecht
UR07	Europäisches Umweltgemeinschaftsrecht	UR80	Gefahrstoffrecht
UR08	Internationales Umweltrecht	UR81	Chemikalienrecht
UR10	Raumordnungsrecht	UR82	Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittelrecht
		UR83	Dünge- und Futtermittelrecht
		UR84	Stoffliches Arbeitsschutzrecht
		UR85	Recht der Beförderung und Lagerung gefährlicher Stoffe
		UR86	Sprengstoffrecht
		UR90	Umweltgesundheitsrecht
		UR91	Lebensmittel- und Bedarfsgegenständerecht
		UR92	Arzneimittelrecht
		UW	Umweltökonomie
		UW10	Strukturelle Aspekte der Umweltökonomie
		UW20	Ökonomisch-ökologische Wechselwirkung
		UW21	Umweltökonomie: gesamtwirtschaftliche Aspekte
		UW22	Umweltökonomie: einzelwirtschaftliche Aspekte
		UW23	Umweltökonomie: sektorale Aspekte
		UW24	Umweltökonomie: regionale Aspekte
		UW25	Umweltökonomie: internationale Aspekte

Umwelt und Gesundheit

Umweltklassifikation

- | | | | |
|-----------|---|------|--|
| UW30 | Umweltökonomie: Daten, Methoden, Modelle | WA51 | Wasseraufbereitung |
| UW31 | Umweltökonomie: Daten | WA52 | Abwasserbehandlung, Abwasserverwertung |
| UW32 | Umweltökonomie: Methoden und Modelle | WA53 | Schutz und Sanierung von oberirdischen Binnengewässern (außer: Abwasserbehandlung) |
| UW40 | Umweltökonomische Richtwerte und Zielvorstellungen | WA54 | Schutz der hohen See, Küstengewässer und Ästuarien |
| UW50 | Umweltökonomische Instrumente | WA55 | Schutz und Sanierung des unterirdischen Wassers |
| UW60 | Umweltökonomische Pläne und planerische Maßnahmen | WA60 | Planungsverfahren und -vorschriften der Wasserwirtschaft |
| UW70 | Umweltökonomie: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen | WA70 | Wasser: Theorie, Grundlagen und allgemeine Fragen |
| WA | Wasser und Gewässer | WA71 | Hydromechanik, Hydrodynamik |
| WA10 | Wasserbelastungen (Einwirkungen) durch Entnahme, Verunreinigung oder Wärmeinleitung | WA72 | Hydrobiologie |
| WA11 | Kommunalabwässer, Mengen und Beschaffenheit der Abwässer im Bereich der öffentlichen Kanalisation und Einleitungen in Vorfluter | WA73 | Gewässerchemie |
| WA12 | Gewerbeabwässer, Menge und Beschaffenheit von Abwässern im gewerblichen/industriellen Bereich | WA74 | Hydrogeologie |
| WA13 | Landwirtschaftliche Abwässer, Menge und Beschaffenheit | WA75 | Gewässerkunde der unterirdischen und oberirdischen Binnengewässer |
| WA14 | Eingriffe in den Wärmehaushalt von Gewässern (Entnahme und Einleitung) | WA76 | Ozeanographie |
| WA15 | Einbringen fester oder pastöser Materialien (Vorsatz und Unfall) | | |
| WA20 | Auswirkungen von Wasserbelastungen | | |
| WA21 | Auswirkungen von Wasserbelastungen auf die Gewässerqualität oberirdischer Binnengewässer | | |
| WA22 | Wasserbelastungen: Auswirkungen auf hohe See, Küstengewässer und Ästuarien | | |
| WA23 | Auswirkungen von Wasserbelastungen auf die Gewässerqualität unterirdischer Gewässer | | |
| WA24 | Auswirkungen beeinträchtigter Gewässerqualität auf Menschen | | |
| WA25 | Auswirkungen beeinträchtigter Gewässerqualität auf aquatische Pflanzen, Tiere und Mikroorganismen | | |
| WA26 | Auswirkungen veränderter Wasserqualität auf technische Materialien | | |
| WA27 | Auswirkungen der Wassermengenwirtschaft auf Gewässerqualität oder aquatische Ökosysteme (z.B. durch Grundwasserabsenkung oder Wasserausleitungen) | | |
| WA30 | Methodische Aspekte der Informationsgewinnung (Analytik, Datensammlung und -verarbeitung, Qualitätssicherung, Bewertungsverfahren) | | |
| WA40 | Wasser- und Gewässerqualität (Gütekriterien, Richt- und Grenzwerte, Zielvorstellung) | | |
| WA50 | Vermeidung, Minderung oder Beseitigung von Wasserbelastungen (Gewässerschutz) | | |