

## Literatur zum Human-Biomonitoring

- **Verwendete und weiterführende Literatur**
- **Veröffentlichungen der Kommission Human-Biomonitoring**

### Verwendete und weiterführende Literatur

- Angerer, J., Schaller, K.H., Wettle, D., Göen, T. (1995) Externe Qualitätssicherung arbeits- und umweltmedizinisch toxikologischer Analysen. *Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed.* 5, 191-203.
- Angerer, J., Weiss, T. (2000) In: DFG (Hrsg.): *Biological Monitoring. Heutige und künftige Möglichkeiten in der Arbeits- und Umweltmedizin. Rundgespräche.*, Wiley-VCH, Weinheim.
- Bader, M., Lewalter, J., Angerer, J. (1995) Analysis of N-akylated amino acids in human hemoglobin: evidence for relevated N-methylvaline levels in smokers, *Int. Arch. Occup. Environ. Health* 67, 237–242.
- Baier, G., Stopper, H., Kopp, C., Winkler, U., Zwiner-Baier, I. (2002) Erkrankungen der oberen Atemwege und Genotoxizität bei tabakrauchexponierten Kindern. *Laryngo-Rhino-Otol.* 81, 217-25.
- Becker, K., Kaus, S., Krause, C., Lepom, P., Schulz, C., Seiwert, M., Seifert, B. (2002) *Umwelt-Survey 1998, Band III: Human-Biomonitoring. Stoffgehalte in Blut und Urin der Bevölkerung in Deutschland. WaBoLu-Heft 01/2002*, Umweltbundesamt, Berlin.
- Bernigau, W., Lorber, K.E., Wilken, W. (2004) *Umwelt-Survey 1998, Band VIII: PAK-Metabolite im Urin der Bevölkerung in Deutschland - Belastungsquellen und - pfade. WaBoLu-Heft 04/2004*, Umweltbundesamt, Berlin.
- Bundesärztekammer (2000) Versand von Untersuchungsmaterial. Sicher und vorschriftenkonform. *Deutsches Ärzteblatt* 100, C2424-2427.
- Cornelis, R., Heinzow, B., Herber, R.F.M., Molin Christensen, J., Paulsen, O.M., Sabbioni, E., Templeton, D.M., Thomassen, Y., Vahter, M., Vesterberg, O. (1995) *Sample Collection Guidelines For Trace Elements In Blood And Urine. Pure&Appl. Chem.* 67, 1575-1608.
- DGAUM (Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V.) (2004) *Human-Biomonitoring. Arbeitsmed. Sozialmed. Umweltmed.* 39, 360-363.
- DeMarini, D.M. (2004): *Genotoxicity of tobacco smoke and tobacco smoke condensate. A review. Mutation Research* 567, 447-474
- (DFG) Deutsche Forschungsgemeinschaft (1994) *Analysen in biologischem Material. Bearbeitet von der Arbeitsgruppe "Analytische Chemie" der Kommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe. Aromatische Amine. Band 2. 11. Lieferung. D1-16.*
- (DFG) Deutsche Forschungsgemeinschaft (1996) *Analysen in biologischem Material. Bearbeitet von der Arbeitsgruppe "Analytische Chemie" der Kommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe. N-2-Cynaoethyl-Valin, N2-Hydroxyethyl-Valin, N-Methylvalin. Band 2. 12. Lieferung. D1-9 und 1-21.*
- (DFG) Deutsche Forschungsgemeinschaft (2003) *Analysen in biologischem Material. Bearbeitet von der Arbeitsgruppe "Analytische Chemie" der Kommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe. Band 2.*

- DIN 58936 (1989) Begriffe zur Qualität und Anwendung von Klassierungs-, Zähl- und Meßsystemen (Teil 2), Präanalytik, Einflussgrößen, Störfaktoren. Beuth Verlag, Berlin.
- Ewers, U., Wilhelm, M. (2001) Diagnostik der inneren Exposition (Human-Biomonitoring). In: Wichmann, Schlipköter, Fülgraf (Hg.): Handbuch der Umweltmedizin. Band I., 22.Erg.Lfg. 7/01, 1-28, ecomed-Verlagsgesellschaft Landsberg/Lech.
- Fahrig, R. (1993): Mutationsforschung und Genetische Toxikologie. Wissenschaftl. Buchgesellschaft, Darmstadt
- Hallier, E (2000) Suszeptibilität. In: DFG (Hrsg.) Biological Monitoring. Heutige und künftige Möglichkeiten in der Arbeits- und Umweltmedizin. Rundgespräche. 80-85, Wiley-VCH, Weinheim.
- Heinrich, J. (2003) Umwelt-Survey 1998, Band VI: Nikotin und Cotinin im Urin der Bevölkerung in Deutschland - Belastungsquellen und -pfade. WaBoLu-Heft 03/2003, Umweltbundesamt, Berlin.
- Husgafvel-Pursiainen, K. (2004) Genotoxicity of environmental tobacco smoke: a review. Mutation Research 567, 427-445
- IARC (International Agency for Research on Cancer) (2004) IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. Tobacco Smoke and Involuntary Smoking. Vol 83, 81-83; 1103-1178, WHO, Lyon.
- Krause, C., Babisch, W., Becker, K., Bernigau, W., Hoffmann, K., Nöllke, P., Schulz, C., Schwabe, R., Seiwert, M., Thefeld, W. (1996) Umwelt-Survey 1990/92. Band Ia: Studienbeschreibung und Human-Biomonitoring. WaBoLu – Hefte 1/1996.
- Nationale Stillkommission (1995) Rückstände in Frauenmilch. Beschluss der Nationalen Stillkommission vom 20.11.1995. Unter: <http://www.bgvv.de/cd/424>.
- Nationale Stillkommission (2000) Trends der Rückstandsgehalte in Frauenmilch der Bundesrepublik Deutschland - Aufbau der Frauenmilch- und Dioxin-Humandatenbank am BgVV. 10.8.2000. Unter: [http://www.bgvv.de/cm/208/trends\\_der\\_rueckstandsgehalte\\_in\\_frauenmilch00.pdf](http://www.bgvv.de/cm/208/trends_der_rueckstandsgehalte_in_frauenmilch00.pdf).
- Neumann, H-G. (2004) Biomonitoring. In: Marquardt, H., Schäfer, S. (Hg.): Lehrbuch der Toxikologie. 2. Aufl., 1099-1113, Wissenschaftlicher Verlag, Stuttgart
- NHANES (National Health and Nutrition Examination Survey) (2003) Second National Report on Human Exposure to Environmental Chemicals. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, USA.
- Pottenger, L.H., Penman, M., Morre, N.P., Priston, R.A., Thomas, M. (2004): Meeting Report. Biological significance of DNA adducts: summary of discussion of expert panel. Regulatory Toxicology and Pharmacology 39, 403-408.
- Poulsen, O.M., Holst, E., Christensen, J.M. (1997) A supplement to the approved IFCC Recommendation on the theory of reference values. Pure Appl. Chem. 69, 1601-1611.
- Reichl, S.-X. & Schwenk, M. (2004) Regulatorische Toxikologie. 1. Auflage, 2004, 288-296, Springer Verlag, Berlin.
- RiLiBÄk 2003. Richtlinie der Bundesärztekammer zur Qualitätssicherung quantitativer laboratoriumsmedizinischer Untersuchungen vom 24. August 2001 (Deutsches Ärzteblatt 98, 19. Oktober 2001, A 2747-2759) Zuletzt geändert durch Beschluss vom 14. November 2003 (Deutsches Ärzteblatt 100, 12. Dezember 2003, A 3335-3338).
- Schulz, C. (1998) Umwelt-Survey - Belastung der deutschen Wohnbevölkerung durch Umweltschadstoffe. Bundesgesundhbl. 41, 118-124.

- TRGS 710 (Technische Regeln für Gefahrstoffe) des Ausschuss für Gefahrstoffe (2000) Biomonitoring. Bundesarbeitsblatt.
- Vainio, H. (2001) Use of biomarkers in risk assessment. Int. J. Hyg. Environ. Health 204, 91-102.
- Wilhelm, M., Ewers, U. (2004) Revised and new reference values for some trace elements in blood and urine for human biomonitoring in environmental medicine. Int. J. Hyg. Environ. Health 207, 69-73.
- Yáñez, L., García-Nieto, E., Rojas, E., Carrizales, L., Mejía, J., Calderón, J., Razo, I., Díaz-Barriga, F. (2003) DNA damage in blood cells from children exposed to arsenic and lead in mining area. Environmental Research 93, 231-240.
- Zwirner-Baier, I., Schmitt, A., Baier, G. (2003) Acrylnitril-Proteinaddukte als neuer Expositionsmarker für Passivrauchen. Forschungsbericht FZKA-BWPLUS. Förderkennzeichen BWB 21015. 1-26.

### **Veröffentlichungen der Kommission Human-Biomonitoring**

- Kommission Human-Biomonitoring des Umweltbundesamtes (1996a) Human-Biomonitoring: Definition, Möglichkeiten und Voraussetzungen. Bundesgesundhbl. 39, 213-214.
- Kommission Human-Biomonitoring des Umweltbundesamtes (1996b) Qualitätssicherung beim Human-Biomonitoring. Bundesgesundhbl. 39, 216-221.
- Kommission Human-Biomonitoring des Umweltbundesamtes (1996c) Konzept der Referenz- und Humanbiomonitoring-Werte (HBM) in der Umweltmedizin. Bundesgesundhbl. 39, 221-224.
- Kommission Human-Biomonitoring des Umweltbundesamtes (1998) Referenzwerte für die PCB-Kongeneren Nr. 138, 153, 180 und deren Summe im Humanblut. Bundesgesundhbl. 41, 416.
- Kommission Human-Biomonitoring des Umweltbundesamtes (1999a) Referenzwerte für HCB, beta-HCH, DDT und PCB in Frauenmilch. Bundesgesundheitsbl. - Gesundheitsforsch. - Gesundheitsschutz 42, 533-539.
- Kommission Human-Biomonitoring des Umweltbundesamtes (1999b) Aktualisierung der Referenzwerte für Pentachlorphenol im Serum und im Urin. Bundesgesundheitsbl.- Gesundheitsforsch.-Gesundheitsschutz 42, 599-600.
- Kommission Human-Biomonitoring des Umweltbundesamtes (2003a) Aktualisierung der Referenzwerte für die PCB-138, -153, -180 im Vollblut sowie Referenzwerte für HCB, HCH und DDE im Vollblut. Bundesgesundheitsbl.-Gesundheitsforsch.-Gesundheitsschutz 46, 161-168.
- Kommission Human-Biomonitoring des Umweltbundesamtes (2003b) Referenzwerte für Platin im Urin. Bundesgesundheitsbl.-Gesundheitsforsch.-Gesundheitsschutz 46, 448-450.
- Kommission Human-Biomonitoring des Umweltbundesamtes (2003c) Innere Belastung der Allgemeinbevölkerung in Deutschland mit Organophosphaten und Referenzwerte für die Organophosphat-Metabolite DMP, DMTP und DEP. Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 46, 1107-1111.
- Kommission Human-Biomonitoring des Umweltbundesamtes (2004) Verwendung von Hämoglobin-Addukten als Biomarker für das Monitoring von Belastung und Beanspruchung durch genotoxische Stoffe. Stellungnahme der Kommission „Human-Biomonitoring“ des Umweltbundesamtes. Umweltmed Forsch Prax 9, 47-52.
- Kommission Human-Biomonitoring des Umweltbundesamtes:

Stoffmonographie Blei - Referenz- und Human-Biomonitoring-Werte (HBM).  
Bundesgesundhbl. 39 (1996) 236-241.  
Addendum zur "Stoffmonographie Blei - Referenz- und Human-Biomonitoring-Werte"  
der Kommission "Human-Biomonitoring". Bundesgesundheitsbl.-  
Gesundheitsforsch.-Gesundheitsschutz 45 (2002) 752-753.  
Stoffmonographie Pentachlorphenol - Referenz- und Human-Biomonitoring-Werte  
(HBM). Bundesgesundhbl. 40 (1997) 212-222.  
Stoffmonographie Cadmium - Referenz- und Human-Biomonitoring-Werte (HBM).  
Bundesgesundhbl. 41 (1998) 218-226.  
Stoffmonographie Quecksilber - Referenz- und Human-Biomonitoring-Werte (HBM).  
Bundesgesundheitsbl. - Gesundheitsforsch. - Gesundheitsschutz 42 (1999) 522-  
532.

## **Informationsquellen im Internet**

Eine Literaturzusammenstellung (z.B. die Stoffmonographien) der Kommission Human-Biomonitoring ist zu finden unter:

<http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-daten/daten/monitor/pub.htm>

Repräsentative HBM-Ergebnisse über die bestehenden korporalen Schadstoffbelastungen der deutschen Allgemeinbevölkerung im Rahmen des Umwelt-Survey sind zu finden unter:

<http://www.umweltbundesamt.de/survey/index.htm>

Bekanntmachung des Umweltbundesamtes: Verwendung von Hämoglobinaddukten als Biomarker für das Monitoring von Belastungen und Beanspruchungen durch genotoxische Stoffe ist zu finden unter [www.umweltdaten.de/daten/monitor/Haem-Addukte.pdf](http://www.umweltdaten.de/daten/monitor/Haem-Addukte.pdf)

DGAUM Umweltmedizinische Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V. ist zu finden unter <http://www.aerztekammer-bw.de/25/10praxis/85arbeitsmedizin/0406.pdf>