

## Wissenschaftliche Publikationen des Fachbereiches Strahlenschutz und Gesundheit 2002

<b>Autor</b>	<b>Titel</b>
Akleyev AV, Grosche B, Gusev BI, Kiselev VI, Kisselev MF, Kolyado IB, Romanov S, Shoikhet YN, Neta R	Developing additional resources. Radiat Environ Biophys 2002; 42:13-18
Barth I, Mielcarek J	Occupational Beta Radiation Exposure During Radiosynoviorthesis In: 6. EAN Workshops „Occupational Exposure Optimisation in the Medical Field and Radiopharmaceutical Industry“. 23.-25.10.2002, Madrid/Spain; 2002, 43-46
Barth I, Mielcarek, J	Beta-Strahlenexposition des medizinischen Personals in der endovasculären Brachytherapie. In: Michel R, Täschner M, Bayer A (Hrsg.): Praxis des Strahlenschutzes: Messen, Modellieren, Dokumentieren. Kloster Seeon, 21.-25.04.2002. 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Verlag TÜV Rheinland, Köln, 2002; 425-432
Beck T, Dalheimer A	Zertifizierung und Akkreditierung: Alles, was Sie schon immer darüber wissen wollten In: Strahlenschutzpraxis 2002; 8. Jahrgang, Heft 3: 4-8
Bellemann ME, Bruckner J, Peschke P, Brix G, Mason RP	Quantification and Visualization of Oxygen Partial Pressure in vivo by <sup>19</sup> F NMR Imaging of Perfluorocarbons. Biomed Tech. 2002; 47: 451-4
Bellemann ME, Riemann S, Kapplinger S, Brix G, Gottschild D	Assessment of Radiation Exposure Caused by Transmission Scans in SPECT: An Anthropomorphic Dosimetry Study. Biomed Tech. 2002; 47: 474-5
Bowyer TW, Schlosser C, Abel KH, Auer M, Hayes JC, Heimbigner TR, McIntyre JI, Panisko ME, Reeder PE, Sartorius H, Schulze J, Weiss W	Detection and analysis of xenon isotopes for the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty international monitoring. J Environ Radioactivity 2002; 59, 2: 139-151
Brix G	Magnetresonanztomographie. In: Medizinische Physik, Band II. Schlegel W und Bille J (Hrsg). Berlin, Heidelberg, New York, Springer-Verlag 2002; 267-296
Brix G	Physikalische Grundlagen der magnetischen Resonanz und Abbildungsverfahren. In: Magnetresonanztomographie. Reiser M, Semmler W (Hrsg) Berlin, Heidelberg, New York, Springer-Verlag, 3. Auflage 2002; 6-40
Brix G, Bellemann ME, Hauser H, Doll J	Recovery-Koeffizienten zur Quantifizierung der arteriellen Inputfunktion aus dynamischen PET-Messungen: experimentelle und theoretische Bestimmung. Nuklearmedizin 2002 41: 184-190
Brix G, Kolem, Nitz WR	Bildkontraste und MR-Bildgebungssequenzen. In: Magnetresonanztomographie. Reiser M, Semmler W (Hrsg) Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 3. Auflage, S 41-82; 2002
Brix G, Noßke D, Glatting G, Minkov V, Reske SN	A Survey of PET Activity in Germany During 1999. Eur J Nucl Med Mol Imaging 2002; 29: 1091-1097
Brix G, Schulz O, Griebel J	Begrenzung der HF-Exposition von Patienten bei MR-Untersuchungen. Radiologie 2002; 42: 51-61
Brix G, Seebass M, Hellwig G, Griebel J	Estimation of Heat Transfer and Temperature Rise in Partial-Body Regions During MR Procedures: An Analytical Approach with Respect to Safety Considerations. Magn Reson Imaging 2002; 20: 65-76
Brix J, Matthes R, Schulz O, Weiss W	Fachgespräch Forschungsprojekte zur Wirkung elektromagnetischer Felder des Mobilfunks, Bundesamt für Strahlenschutz 21./ 22. Juni 2002. BfS Schrift 25/2002, ISSN 0937-4469
Burkart W, Sohrabi M, Bayer A (Hrsg)	High levels of natural radiation and radon areas: Radiation dose and health effects. Elsevier Excerpta Medica 2002

## Wissenschaftliche Publikationen des Fachbereiches Strahlenschutz und Gesundheit 2002

Autor	Titel
Dehos A, Weiss W	Im Interesse der Verbraucher/-innen: der Vorsorgegedanke beim Schutz vor elektromagnetischen Feldern. Gesundheitswesen 2002; 64: 651-656
Dettmann K, Scheler R	Results of <sup>210</sup> Pb in Vivo Measurements for the Validation of Biokinetic and Exposure Models In: High Levels of Natural Radiation and Radon Areas: Radiation Dose and Health Effects. Proceedings of the 5 <sup>th</sup> International Conference on High Levels of Natural Radiation and Radon Areas held in Munich, Germany on September 4 to 7, 2000, Vol II Poster Presentations. BfS-Schrift 24/2002, Salzgitter, 2002; 400-403
Donhärkl W, Gödde R, Schmitt-Hannig A, Williams, M	Strahlenschutzforschung. Programmreport 2000. Bericht über das vom Bundesamt für Strahlenschutz fachlich und verwaltungsmäßig begleitete Ressortforschungsprogramm Strahlenschutz des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. BfS-SH-Bericht 02/2002, Neuherberg, April 2002
Dymke N	Radiological basis for the determination of exemption levels. Kerntechnik 2002; 67: 13-16
Fischer PG, Bayer A	Praxis des Strahlenschutzes; Messen, Modellieren, Dokumentieren. Bericht von der 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz In: Strahlenschutzpraxis 8 (3) 2002; 51-57
Fischer PG, Bayer A	Praxis des Strahlenschutzes; Messen, Modellieren, Dokumentieren. Bericht von der 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz In: Atomwirtschaft 2002; 47: 489-492
Grosche B, Brachner A, Hammer G, Kreuzer M, Martignoni K	Wismut Studien des Bundesamtes für Strahlenschutz - Hintergrund und Gesamtkonzept. In: Bericht der Strahlenschutzkommission (SSK) des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit H32 (Hrsg.): Stand der Forschung zu den "Deutschen Uranbergarbeiterstudien". 1. Fachgespräch am 7./8. Mai 2001 in Sankt Augustin. Urban & Fischer Verlag, München/Jena, 2002
Grosche B, Brachner A, Kreuzer M, Lehmann F, Martignoni K, Hammer G	Die deutsche Uranbergarbeiter-Kohortenstudie. Die BG 2002; 2: 54-60
Grosche B, Land C, Bauer S, Pivina LM, Abylkassimova ZN, Gusev BI	Fallout from nuclear tests. Health effects in Kazakhstan; Radiat Environ Biophys 2002; 42:75-80
Grosche B, Weiss W, Jahraus H, Jung Th	Häufigkeit kindlicher Krebserkrankungen in der Umgebung von Atomkraftwerken in Bayern, BfS-SH-Berichte, BfS-SH-04/2002
Grosche B:	Semipalatinsk test site. Introduction. Radiat Environ Biophys 2002; 42:53-5
Hellwig G, Brix G, Griebel J, Lucht R, Delorme S, Siebert M, Englmeier KH	Dynamic MR Mammography: Three-Dimensional Real-Time Visualization of Contrast Enhancement in Virtual Reality. Acad Radiol. 2002; 9: 1255-1263
Henrichs K, Dalheimer A	Zertifizierung und Akkreditierung im Strahlenschutz – ein Resümee oder: Was bedeutet dies für uns? In: Strahlenschutzpraxis 2002; 8. Jahrgang, Heft 3: 30
Henrichs K, Dalheimer, A	ISO-Normen zur Inkorporationsüberwachung In: Michel R, Täschner M, Bayer A (Hrsg.) Praxis des Strahlenschutzes: Messen, Modellieren, Dokumentieren; 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Kloster Seeon, 21.-25.04.2002 Publikationsreihe: Fortschritte im Strahlenschutz. Verlag TÜV Rheinland, Köln, 2002; 357-362

## Wissenschaftliche Publikationen des Fachbereiches Strahlenschutz und Gesundheit 2002

Autor	Titel
Hornhardt S, Gomolka M, Amannsberger R, Semmer J, Widemann S, Schindewolf C, Jung T	Combined Effects of Radiation and Environmental Noxae: Experiments with $\gamma$ Radiation and Arsenic In: High Levels of Natural Radiation and Radon Areas: Radiation Dose and Health Effects. Proceedings of the 5 <sup>th</sup> International Conference on High Levels of Natural Radiation and Radon Areas held in Munich, Germany on September 4 to 7, 2000, Vol II Poster Presentations. BfS-Schrift 24/2002, Salzgitter, 2002; 535-538
Jahn I, Bammann K, Ahrens W, Kreuzer M, Pohlabein H, Brüske-Hohlfeld I, Wichmann HE, Jöckel KH	Sex/gender differences in lung cancer risk in the cleaning business and for work in the restaurant, bar an hotel. Proceedings der Tagung Epidemiology in Occupational Health (EPICOH) in Barcelona, Medicina del Lavoro 2002; 93:466-7
Knopp MV, Himmelhan N, Radeleff J, Junkermann H, Hess T, Sinn HP, Brix G	Methodenvergleich zur Quantifizierung der Kontrastmittelanreicherung am Beispiel der dynamischen MR-Mammographie. Radiologe 2002; 42: 280-290
Kohlhäufel M, Kreuzer M, Häussinger	Passivrauchen und Lungenkrebsrisiko. Bayr Internist 2002; 22:412-17
König K, Dalheimer A, Dettmann K, Hartmann M, Noßke D, Scheler R	Novellierung der Richtlinie über Anforderungen an Inkorporationsmessstellen In: Michel R, Täschner M, Bayer A (Hrsg.) Praxis des Strahlenschutzes: Messen, Modellieren, Dokumentieren; 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Kloster Seeon, 21.-25.04.2002. Publikationsreihe: Fortschritte im Strahlenschutz Verlag TÜV Rheinland, Köln 2002; 345-348
Kreuzer M, Brachner A, Lehmann F, Martignoni K, Wichmann HE, Grosche B	Characteristics of the German uranium miners cohort study. Health Phys 2002; 83: 26-34
Kreuzer M, Brachner A, Martignoni K, Grosche B	Die Uranbergarbeiter-Kohortenstudie: Stand und Ausblick. In: Bericht der Strahlenschutzkommission (SSK) des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, H 32 (Hrsg.): Stand der Forschung zu den "Deutschen Uranbergarbeiterstudien". 1. Fachgespräch am 7./8. Mai 2001 in Sankt Augustin. Urban & Fischer Verlag München/Jena, 2002
Kreuzer M, Brachner A, Schnelzer M, Martignoni K, Grosche B	Die deutsche Uranbergarbeiterstudie: Stand und Ausblick. 14. Radonstatusgespräch 2001. In: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Hrsg.) Forschung zum Problemkreis Radon, Bonn 2002
Kreuzer M, Gerken M, Heinrich J, Kreienbrock L, Wichmann HE	Hormonal factors and risk of lung cancer. Proceedings of the American Association of Cancer Research 2002; 43: 401
Kreuzer M, Gerken M, Heinrich J, Kreienbrock L, Wichmann HE	Hormonal factors and risk of lung cancer. Proceedings der Jahrestagung Epidemiology in Occupational Health and International Congress on Women's Health (EPICOH), Medicina del Lavoro 2002; 93:482
Kreuzer M, Gerken M, Kreienbrock L, Heinrich L, Wichmann HE	Risikofaktoren für Lungenkrebs bei lebenslang nichtrauchenden Frauen. Proceedings der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeits- und Umweltmedizin, Zentralblatt für Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie 2002; 52(4):171
Kreuzer M, Heinrich J, Kreienbrock L, Gerken M, Schaffrath-Rosario A, Wichmann HE	Risk factors for lung cancer in lifetime nonsmoking women. Int J Cancer 2002; 100: 706-713
Lassmann M, Nosske D, Reiners Chr	Therapy of Ankylosing Spondylitis with <sup>224</sup> Ra-radium Chloride: Dosimetry and Risk Considerations Radiat Environ Biophys. 2002; 41: 173-178
Laurier D, Grosche B, Hall P	Risk of childhood leukaemia risk in the vicinity of nuclear installations: Findings and recent controversies. Acta Oncol 2002; 41:14-24
Lindholm C, Romm H, Stephan G, Schmid E, Moquet J, Edwards A	Inter-comparison of translocation and dicentric frequencies between laboratories in a follow-up of the radiological accident in Estonia. Int J Radiat Biol 2002; 78:883-90

## Wissenschaftliche Publikationen des Fachbereiches Strahlenschutz und Gesundheit 2002

Autor	Titel
Lucht R, Delorme S, Brix G	Neuronal Network-Based Segmentation of Dynamic MR Mammographic Images. Magn Reson Imaging 2002; 20: 147-154
Mielcarek J, Barth I	Berufliche Strahlenexposition während der Produktion von Augenapplikatoren und bei der Radiosynoviorthese. In: Michel R, Täschner M, Bayer A (Hrsg) Praxis des Strahlenschutzes: Messen, Modellieren, Dokumentieren; 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Kloster Seeon 21.-25.04.2002, Publikationsreihe: Fortschritte im Strahlenschutz Verlag TÜV Rheinland, Köln, 2002; 463-470
Noßke D	A Method for the Calculation of Annual Limits of Intake Kerntechnik 2002; 67: 40-43
Noßke D, Dalheimer A, Dettmann K, Hartmann M, Karcher K, König K, Scheler R	Novellierung der Berechnungsgrundlage zur Inkorporationsüberwachung In: Michel R, Täschner M, Bayer A (Hrsg.) Praxis des Strahlenschutzes: Messen, Modellieren, Dokumentieren; 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Kloster Seeon, 21.-25.04.2002, S. 337-343 Publikationsreihe: Fortschritte im Strahlenschutz Verlag TÜV Rheinland, Köln, 2002
Oberaigner, Kreienbrock L, Schaffrath-Rosario A, Wellmann J, Keller G, Gerken M, Kreuzer M, Langer B, Wichmann HE	Radon und Lungenkrebs im Bezirk Imst/ Österreich In: Wichmann H.-E., Schlipköter H.W., Fülgraff G. (Hrsg): Fortschritte in der Umweltmedizin. Ecomed Verlag, Landsberg/Lech; 2002
Pangratz A, Fehrenbacher G, Stenger E, Bayer A	Analyse der Aktivierung von Beschleunigerstrukturen und der damit verbundenen möglichen Strahlenexposition durch Gammastrahlung In: Michel R, Täschner M, Bayer, A (Hrsg): Praxis des Strahlenschutzes: Messen, Modellieren, Dokumentieren; 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Kloster Seeon 21.-25.04.2002. Bericht FS-02-119-T, 2002; 485-492
Peter J, Bergler I, Bernhard C, Trugenberger-Schnabel A	Anforderungen der Öffentlichkeit an eine zeitgemäße Berichterstattung über Umweltradioaktivität In: Michel R., Täschner M., Bayer A. (Hrsg.) Praxis des Strahlenschutzes: Messen, Modellieren, Dokumentieren; 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Kloster Seeon Publikationsreihe: Fortschritte im Strahlenschutz Verlag TÜV Rheinland, Köln, 2002; 635-641
Peter J, Schneider G, Bayer A, Trugenberger-Schnabel A (Hrsg)	High Levels of Natural Radiation and Radon Areas: Radiation Dose and Health Effects. Proceedings of the 5 <sup>th</sup> International Conference on High Levels of Natural Radiation and Radon Areas held in Munich, Germany on September 4 to 7, 2000, Vol. II Poster Presentations. BfS-Schrift 24/2002, Salzgitter, 2002
Peter JE, Bergler I, Trugenberger-Schnabel A	Data on Temporal and Spatial Variations in Natural Radionuclide Concentrations Gathered by the German Integrated Measuring and Information System (IMIS) In: High Levels of Natural Radiation and Radon Areas: Radiation Dose and Health Effects. Proceedings of the 5 <sup>th</sup> International Conference on High Levels of Natural Radiation and Radon Areas held in Munich, Germany on September 4 to 7, 2000, Vol II Poster Presentations. BfS-Schrift 24/2002, Salzgitter, 2002; 146-148
Sartorius H, Schlosser C, Schmid S, Weiss W	Verfahren zur Bestimmung der Aktivitätskonzentration der atmosphärischen Edelgase Krypton-85 und Xenon-133, Empfehlungen zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Loseblattsammlung FS-788-15-AKU, Blatt 3.4.9, Juli 2002-11-06
Schaffrath-Rosario A, Oberaigner W, Wellmann J, Kreienbrock L, Kreuzer M, Langer B, Keller G, Wichmann HE	Residential radon and lung cancer risk: a case-control study in the district of Imst, Tyrol/Austria. Proceedings zur Internationalen Tagung Indoor Air in Monterey/Kalifornien, 2002

## Wissenschaftliche Publikationen des Fachbereiches Strahlenschutz und Gesundheit 2002

Autor	Titel
Schaller G, Bayer A	Clearance of material with negligible levels of radioactivity based on the amended German Radiation Protection Ordinance Kerntechnik 2002; 67: 18-23
Scheler R, Dalheimer A, Dettmann K, Frasch G, Hartmann M, König K, Noßke D	Novellierung der Richtlinie für die physikalische Strahlenschutzkontrolle bei innerer Exposition In: Michel R, Täschner M, Bayer A (Hrsg.): Praxis des Strahlenschutzes: Messen, Modellieren, Dokumentieren. 34. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Kloster Seeon, 21.-25.04.2002; 331-336 Publikationsreihe: Fortschritte im Strahlenschutz, FS-02-119-T, ISSN 1013-4506
Scheler R, Dalheimer A, Dettmann K, Frasch G, Hartmann M, König K, Noßke D	Novellierung der Richtlinie für die physikalische Strahlenschutzkontrolle bei innerer Exposition In: Tagungsband zum 3. Expertentreffen Strahlenschutz, 11.-14.03.2002, TÜV Akademie GmbH, Überlingen/Bodensee
Schmid E, Regulla D, Stephan G	Biologische Wirksamkeit locker ionisierender Strahlung am Beispiel Chromosomenaberrationen in menschlichen Lymphozyten. In: Gottschild D, Reiners Chr (Hrsg): Strahlenschutz in Forschung und Praxis 2002; 44: 113-121 Urban & Fischer: München, Jena
Sefrin P, Weidringer JW, Weiss W	Sichtungskategorien bei Großschadensereignissen und Katastrophen: Konferenz zur Standortbestimmung. IM EINSATZ 2002; 9: 42-45
Shoikhet YN, Kiselev VI, Algazin AI, Kolyado IB, Bauer S, Grosche B	Fallout from nuclear tests. Health effects in the Altai region; Radiat Environ Biophys 2002; 42:69-74
Stather JW, Phipps AW, Harrison JD, Eckerman, KF, Smith TJ, Fell TP, Noßke D	Dose Coefficients for the Embryo and Foetus Following Intakes of Radionuclides by the Mother. J Radiol Prot. 2002; 22:7-24
Stephan G, Pressl, S	Chromosomenaberrationen in peripheren Lymphozyten von ehemaligen Wismut-Beschäftigten. In: Berichte der Strahlenschutzkommission (SSK) des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit 2002; 32: 27-33, Urban & Fischer München, Jena
Voisin P, Barquinero F, Blakely B, Lindholm C, Lloyd D, Luccioni C, Miller S, Palitti F, Prasana PGS, Stephan G, Thierens H, Turai I, Wilkinson D, Wojcik A	Towards a standardization of biological dosimetry by cytogenetics. Cellular and Molecular Biology 2002; 48: 501-504
Werling A, Bublitz O, Doll J, Adam LE, Brix G	Fast Implementation of the Single Scatter Simulation Algorithm and its Use in Iterative Image Reconstruction of PET Data. Phys Med Biol. 2002; 47: 2947-2960
Wichmann HE, Heinrich J, Gerken M, Kreuzer M, Wellmann J, Keller G, Kreienbrock L	Domestic radon and lung cancer – current status including new evidence from Germany. In: Burkart W, Soharabi M, Bayer A (Hrsg.) High levels of natural radiation and radon areas: Radiation dose and health effects. Elsevier Excerpta Medica 2002; 247-252
Winkelmann RA, Tretyakov FD, Startsev NV, Kolyado IB, Gusev BI, Grosche B, Storm HH, Hall P	Cause-of-death registers in radiation contaminated areas of the Russian Federation and Kazakhstan. Radiat Environ Biophys 2002; 42: 5-12