

## Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Strahlenschutz 2007

Autor	Titel
Bayer A	Überwachungssysteme und Berichterstattung in der Bundesrepublik Deutschland. In: Deutscher Wetterdienst: Annalen der Meteorologie 42; 50 Jahre Überwachung der Radioaktivität in der Atmosphäre durch den Deutschen Wetterdienst. Festveranstaltung am 8./9. Juni 2005 in Langen. Offenbach, 13-24, 2007
Beck TR, Buchröder H, Foerster E, Schmidt V	Interlaboratory comparisons for passive radon measuring devices at BfS. Radiation Protection Dosimetry 2007. Advance Access published online on June 10, 2007; doi: 10.1093/rpd/ncm201
Beck TR, Buchröder H, Foerster E, Schmidt V	Vergleichsprüfung 2007 passiver Messgeräte zur Bestimmung der Radon-Aktivitätskonzentration oder der Radonexposition <a href="http://www.bfs.de/de/ion/radon/vergleichspruefungen.html/vergleichspruefungen_report_2007.pdf">http://www.bfs.de/de/ion/radon/vergleichspruefungen.html/vergleichspruefungen_report_2007.pdf</a>
Bernhard C, Gödde R, Löbke-Reinl A, Schmitt-Hannig A, Trugenberg-Schnabel A (Hrsg)	Strahlenschutzforschung - Programmreport 2006 - Bericht über das vom Bundesamt für Strahlenschutz fachlich und administrativ begleitete Forschungsprogramm Strahlenschutz des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. BfS-SCHR-44/07, Salzgitter, 2007
Bieringer J, Bühling A, Haase G, Heinrich T, Müller-Neumann M, Steinkopff T, Wiezorek C, Wirth E	The revised program for measurements in intense operation mode according to AVV-IMIS Kerntechnik 72 (4): 167-171, 2007
Bieringer J, Bühling A, Haase G, Heinrich T, Müller-Neumann M, Steinkopff T, Wiezorek C, Wirth E	Das überarbeitete Intensivmessprogramm zur AVV-IMIS The revised program for measurements in intense operation mode according to AVV-IMIS. Kerntechnik 72 (4): 167-171, 2007
Brix G	Physical Basics and Image Reconstruction. In: Reiser M, Semmler W, Hricak H (Eds): Magnetic Resonance Tomography. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1 <sup>st</sup> english edition, 8-35, 2007
Brix G	Risks and Safety Issues Related to MR Examinations. In: Reiser M, Semmler W, Hricak H (Eds.): Magnetic Resonance Tomography. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1 <sup>st</sup> english edition, 153-167, 2007
Brix G, Griebel J, Delorme S, Kiessling F	Quantification of Tissue Microcirculation by Dynamic MRI and CT. Comparative Analysis of Signal-Time Curves Measured in Muscle Tissue. In: Buzug TM, Holz D (Eds.): Advances in Medical Engineering. Berlin, Heidelberg, New York, Springer 28-52, 2007
Brix G, Kolem H, Nitz WR	Image Contrasts and Imaging Sequences. In: Reiser M, Semmler W, Hricak H (Eds): Magnetic Resonance Tomography Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1 <sup>st</sup> english edition, 36-75, 2007
Brix G, Strieth S, Strelczyk D, Dellian M, Griebel J, Eichhorn M, Dutz S, Bellemann ME	Wirkung statischer Magnetfelder auf die Mikro-zirkulation in der Skelettmuskulatur. In: Fix MK, Manser P, Mini R (Hrsg.): Medizinphysik 2007. Bern, SGSMP, 353-354, 2007
Cruz-Suarez R, Bérard P, Harrison JD, Melo DR, Nosske D, Stabin M, Challeton-de Vathaire C	Review of Standards of Protection for Pregnant Workers and their Offspring. Radiation Protection Dosimetry, doi: 10.1093/rpd/ncm480, 2007
Dalheimer A, Dettmann K, König K, Noßke D	The revised German Guideline for incorporation monitoring. European ALARA Newsletter, Issue 20, c/o CEPN, Fontenay-Aux-Roses, Frankreich, 13-14, 2007
Dalheimer A, König K, Noßke D, Schäfer I	Der Hamburger Poloniumfall aus Sicht der Inkorporations-Überwachung. In: Bayer A, Faleschini H, Krüger S, Strobl C (Eds.): Vorkehrungen und Massnahmen bei radiologischen Ereignissen, Verlag TÜV Media GmbH, 82-88, 2007

## Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Strahlenschutz 2007

Autor	Titel
Dreffke K, Rickinger A, Sauter W, Illig T, Bölling T, Rössler U, Gomolka M, Schmezer P, Eckardt-Schupp F, Fritz E	Differences between Primary and EBV-immortalized Patient Cells. In: Abstract book, 10. Jahrestagung der GBS , 10.-12. Oktober, 109, 2007
Dushe C, Etenhuber E, Gehrcke K, Kümmel M, Schulz H	Ein neues Verfahren zur Ermittlung der Radonexhalation großer Flächen. BfS-SCHR-42/07, Salzgitter, 2007
Eisheh J	Defense against Nuclear Hazards in Germany - the Federal Approach. In: International Conference on Illicit Nuclear Trafficking: Collective Experience and the Way Forward, Edinburgh, 2007
Frasch G, Fritzsche E, Kammerer L, Karofsky R, Spiess J, Stegemann R	Die berufliche Strahlenexposition in Deutschland 2005. Bericht des Strahlenschutzregisters. Fachbereich Strahlenschutz und Gesundheit, Salzgitter, BfS-SG-09/07, Juli 2007
Frasch G, Kammerer L, Stegemann R	Fliegen und Höhenstrahlung. Umweltmedizinischer Informationsdienst, 2/2007
Frasch G, Petrová K	Dose Trends in Occupational Radiation Exposure in Europe - Results from the Esorex Project. Radiation Protection Dosimetry, doi:10.1093/rpd/ncl566, 2007
Gehrcke K	Experience with the Wismut Remediation. Proceedings of the 3rd International Conference on Natural Radiation & NORM, London, March 5 - March 6 2007
Gering F	Verbesserungen von Modellrechnungen mit Hilfe von Datenassimilationsverfahren. Kerntechnik 72 (4): 222-225, 2007
Geschwentner D, Pophof B, Matthes R	German Mobile Telecommunication Research Programme - Proceedings of an International Workshop on Dosimetry, Radiation Protection Dosimetry, Special Issue 124 (1), 2007
Gomolka M, Roessler U, Rosenberger A, Sauter W, Bickeböller H, Illig T, Wichmann H-E, Hornhardt S	Interaction among Genes Influences DANN Repair Capacity in Young Lung Cancer Patients. In: Proceedings of the 10th International Wolfsberg Meeting on Molecular Radiation Biology/Oncology, Ermatingen, Switzerland, May 12-14, 7: 39, 2007
Gregori J, Fauler A, Zwerger A, Fiederle M, Stöhlker U	Halbleiterdetektoren zur energieauflösenden Messung der Gamma-Ortsdosisleistung. DPG-Tagung, Heidelberg, 2006
Gückel FJ, Brix G, Hennerici M, Lucht R, Ueltzhöffer C, Neff W	Assessment of Regional Cerebral Blood Flow and Volume in Patients with Subcortical Arteriosclerotic Encephalopathy (SAE) by Dynamic MRI. Eur Radiology 17: 2483-90, 2007
Hable K, Höbler C, Bieringer P	Möglichkeiten und Grenzen der Elektronischen Lagedarstellung. 72 (4); 226-229, 2007
Hable K, Höbler C, Bieringer P	Möglichkeiten und Grenzen der Elektronischen Lagedarstellung. Potentials and limits of electronic situation displays Kerntechnik 72 (4): 226-229, 2007
Häusler U	Analysis of a Radiological Incident during Treatment of a Breast Cancer in Germany - Incident Case Study No 23. European ALARA-Newsletter 21: 8-9, 2007
Heinrich T, Funke L, Köhler M, Schkade U-K, Ullrich F, Löbner W, Höpner J, Weiß D	Optimierung der Auswahl von Messmethoden zur Bestimmung natürlicher Radionuklide. Fortschritte im Strahlenschutz, FS-07-143-AKNAT, ISSN 1013-4506
Hornhardt S	Individuelle Strahlenempfindlichkeit: Welche Faktoren spielen eine Rolle? UMID 3, 2007
Hornhardt S, Roessler U, Rosenberger A, Sauter W, Bickeboeller H, Illig T, Wichmann HE, Gomolka M	Interaction Among Genes Influences DNA Repair Capacity in Young Lung Cancer Patients. In: ICRR 2007, Abstract Book, Radiat Research Society, 85, 2007
Kesten J, Hoffmann M, Maier R	Technical Methods and Strategic Measures to Counteract Threat Scenarios Involving Radioactive Materials. In: International Conference on Illicit Nuclear Trafficking: Collective Experience and the Way Forward, Edinburgh, 2007

## Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Strahlenschutz 2007

Autor	Titel
Kiessling F, Jugold M, Woenne EC, Brix G	Non-invasive Assessment of Vessel Morphology and Function in Tumors by Magnetic Resonance Imaging. Eur Radiol. 17: 2136-48, 2007
Kreuzer M	Gesundheitsrisiko Passivrauchen bei Erwachsenen. UMID 01: 21-24, 2007
Kreuzer M, Grosche B	Response to the Comment on Mortality from Cardiovascular Diseases in the German Uranium Miners Cohort Study, 1946-1998. Radiat Environ Biophys. 46 (4): 427, 2007
Kröger EA	Developing a communication strategy for illegal acts involving radioactive materials – drawing on experience obtained during the Po-210 incident in Hamburg 2006. In: International Conference on Illicit Nuclear Trafficking: Collective Experience and the Way Forward, Edinburgh 2007
Lopez MA, Etherington G, Castellani CM, Franck D, Hurtgen C, Marsh JW, Nosske D, Doerfel H, Andrasi A, Bailey M, Balashazy I, Battisti P, Berard P, Berkowski V, Birchall A, Blanchardon E, Bonchuk Y, de Carlan L, Cantone MC, Challeton-de Vathaire C, Cruz-Suarez R, Davis K, Dorrian D, Giussani A, Le Guen B, Hodgson A, Jourdain JR, Koukoulidou V, Luciani A, Malatova I, Molokanov A, Moraleda M, Muikku M, Oeh U, Puncher M, Rahola T, Ratia H, Stradling N	Coordination of Research on Internal Dosimetry in Europe: The CONRAD Project. Radiation Protection Dosimetry, doi: 10.1093/rpd/ncm350, 2007
Mueller I, Hornhardt S, Seeberger H, Roessler U, Gomolka M, Sauter W, Illig T, Wichmann H, Sagan D, Mörtl S, Fritz E, Eckardt-Schupp F, Braselmann H	Comparative Analysis of Functional and Molecular Parameters Causing Cellular and Clinical Hypersensitivity to Ionizing Radiation. In: Abstract book, 10. Jahrestagung der GBS, 10.-12. Oktober, 117, 2007
Nekolla EA, Griebel J, Brix G	Welche Rolle spielt die Teilgebietsradiologie in Deutschland aus strahlenhygienischer Perspektive? In: Fix MK, Manser P, Mini R (Hrsg.): Medizinphysik 2007 Bern, SGSMP, 343-344, 2007
Nekolla EA.	Das Mammographie-Screening-Programm in Deutschland: Welche Rolle spielt das Strahlenrisiko? StrahlenschutzPRAXIS 4: 27-32, 2007
Nosske D, Berkovski V, Birchall A, Blanchardon E, Cantone MC, Davis K, Giussani A, Luciani A, Marsh J, Oeh U, Ratia H, Lopez MA	The Work of the CONRAD Task Group 5.2: Research Studies on Biokinetic Models. Radiation Protection Dosimetry; doi: 10.1093/rpd/ncm257, 2007
Noßke D, Minkov V, Brix G	Dosisabschätzung für 18F-markierte PET-Radiopharmaka: Entwicklung eines generischen biokinetischen Modells. In: Fix MK, Manser P, Mini R (Hrsg.): Medizinphysik 2007. Bern, SGSMP, 322-323, 2007
Oestreicher U, Stephan G, Walsh L, Panzer W, Schneider K	Enhanced yield of Chromosome Aberrations after CT Examinations in Paediatric Patients. In: ICRR 2007, Abstract Book, Radiat Research Society, 48, 2007
Peter J, Bergler I, Bernhard C, Trugenberg-Schnabel A	Umweltradioaktivität und Berichterstattung in Deutschland In: Strahlenschutz aktuell, 40 (2): 25-34, Wien, 2006
Petrová K, Frasch G	ESOREX 2005. Radiation Protection Dosimetry, doi:10.1093/rpd/ncl567, 2007

## Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Strahlenschutz 2007

Autor	Titel
Rickinger A, Dreffke K, Sauter W, Illig T, Bölling T, Rössler U, Gomolka M, Schmezer P, Fritz E, Eckardt-Schupp F, Mörtl S	Detection of Individual Radiosensitivity in Lymphocytes and Corresponding Lymphoblastoid Cell Lines. In: Abstract book, 10. Jahrestagung der GBS, 10.-12. Oktober, 119, 2007
Roessler U, Rosenberger A, Sauter W, Bickeböller H, Illig T, Wichmann H-E, Hornhardt S, Gomolka M	Association between Gene Polymorphisms and the DNA Repair Capacity in Young Lung Cancer Patients. In: Abstract book, EEMS 37th annual meeting, 9.13. Oktober, 96, 2007
Romm H, Oestreicher U	Experience with biological dosimetry. In: ICRR 2007, Abstract Book, Radiat Research Society, 147-8, 2007
Scharf J, Kemmling A, Hess T, Mehrabi A, Kauffmann GW, Groden C, Brix G	Assessment of Hepatic Perfusion in Transplanted Livers by Pharmacokinetic Analysis of Dynamic Magnetic Resonance Measurements. Invest Radiology 42: 224-229, 2007
Schkade UK, Arnold D, Döring J, Hartmann M, Wershofen H	Gammaspktrometrische Bestimmung der spezifischen Aktivitäten natürlicher Radionuklide in Umweltproben. BfS-SCHR-41/07, Salzgitter, 2007
Stayner L, Bena J, Sasco A, Smith R, Steenland K, Kreuzer M, Straif K.	Lung Cancer Risk and Workplace Exposure to Environmental tobacco smoke. Am J Public Health 97, doi: 10.2105/AJPH.2004.061275, 2007
Steiner M, Hiersche L, Poppitz-Spuhler A, Ridder F	Tabakrauch – die tägliche Dosis Polonium-210. Umweltmedizinischer Informationsdienst, ISSN 1862-4111 (Print), ISSN 1862-4189 (Internet), 1: 18 - 20, 2007
Steiner M, Hornung L, Willrodt C, Kirchner G	Environmental Protection Against Ionizing Radiation – The Challenge of an Umbrella Concept. Supplement to the Health Physics Society Journal, Abstracts of Papers Presented at the Fifty-Second Annual Meeting of the Health Physics Society, Portland, Oregon, USA, 8. - 12. Juli 2007, Health Physics 93 (1): 25, 2007
Steiner M, Hornung L, Willrodt C, Kirchner G	Environmental protection against ionizing radiation – the challenge of an umbrella concept. In: Health Physics Society, 52. Annual Meeting of the HPS, Portland, Oregon, 8.-12.7.2007, Health Physics 93: 25, 2007
Stephan G, Oestreicher U, Romm H	Biological Dosimetry. In: Obe G und Vijayalaxmi (Eds): Chromosomal Alterations – Methods, Results and Importance in Human Health. Springer Heidelberg: 341-349, 2007
Stephan G, Schneider K, Panzer W, Walsh L, Oestreicher U	Enhanced Yield of Chromosome Aberrations after CT Examinations in Paediatric Patients. Int J Radiat Biol. 7: 83:281-7, 2007
Strebl F, Ehlken S, Gerzabek M, Kirchner G	Behavior of radionuclides in soil/crop systems following contamination. In: Shaw, G. (Hrsg.), Radioactivity in the Terrestrial Environment, Elsevier 19-42 Amsterdam, 2007
Szegvary T, Conen F, Stöhlker U, Dubois G, Bossew P, de Vries G	Mapping terrestrial gamma-dose rate in Europe based on routine monitoring data. Radiation Measurement 41: 1561–1572, 2007
Szegvary T, Conen F, Stöhlker U, Dubois G, Bossew P, de Vries G	Darstellung der terrestrischen Gammaortsdosisleistung in Europa auf der Basis von Routinedaten Mapping terrestrial gamma-dose rate in Europe based on routine monitoring data. Radiation Measurement 41:1561–1572, 2007
Trugenberger-Schnabel A, Peter J, Kanzliwius R, Bernhard C, Bergler I (Hrsg.)	Umweltradioaktivität in der Bundesrepublik Deutschland 2004 und 2005 - Daten und Bewertung. Bericht der Leitstellen des Bundes und des Bundesamtes für Strahlenschutz, <a href="http://www.bmu.de/strahlenschutz/ueberwachung_der_umweltradioaktivitaet/leitstellen/doc/39554.php">http://www.bmu.de/strahlenschutz/ueberwachung_der_umweltradioaktivitaet/leitstellen/doc/39554.php</a> , ISSN 1864-2810, Bonn 2007
Twenhöfel CJW, Salfeld HC, Hable K, Reinen HAJM	Bilateraler Daten- und Informationsaustausch in einem nuklearen Ereignisfall in der Deutsch-Niederländischen Grenzregion. 72 (4): 183-186, 2007

## Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Strahlenschutz 2007

Autor	Titel
Twenhöfel CJW, Salfeld HC, Hable K, Reinen HAJM	Bilateraler Daten- und Informationsaustausch in einem nuklearen Ereignisfall in der Deutsch-Niederländischen Grenzregion. Bilateral Information and data exchange in case of nuclear emergencies in the German-Dutch border region Kerntechnik 72 (4): 183-186, 2007
Walter H	Das Programmsystem LASAIR für die Nuklearspezifische Gefahrenabwehr: Entwicklung, aktueller Stand und Perspektive. In: Bayer A, Faleschini H, Krüger S, Strobl C. (Hrsg.) Vorkehrungen und Maßnahmen bei radiologischen Ereignissen, 5. Seminar des Arbeitskreises Notfallschutz des Fachverbandes für Strahlenschutz e. V., Augsburg, 25. bis 27. April 2007, 63-69
Wissman F, Rupp A, Stöhlker U	Charakterisierung von Dosisleistungsmessgeräten für die Überwachung der Umgebungsstrahlung Characterization of dose rate instruments for environmental radiation monitoring. Kerntechnik 72 (4): 193-198, 2007
Wissman F, Rupp A, Stöhlker U.	Characterization of dose rate instruments for environmental radiation monitoring. Kerntechnik 72 (4), 193-198, 2007
Zähringer M, Wirth E	The interaction between off-site decision making, decision support systems, modelling and monitoring in a nuclear emergency situation. International Journal of Emergency Management 4 (3): 564-572, 2007
Zähringer M, Wirth E	Das Zusammenspiel und die Abhängigkeiten zwischen Entscheidungen über Maßnahmen, Entscheidungshilfesystemen (DSS) und Messungen während eines nuklearen Notfalles The interaction between off-site decision making, decision support systems, modelling and monitoring in a nuclear emergency situation Kerntechnik 72 (4): 167-171, 2007
Zander N, Löffler H	Abschätzung des Quellterms als Grundlage für behördliche Maßnahmen zum Schutz der Bevölkerung bei einem radiologisch relevanten Ereignis in einem Kernkraftwerk. Kerntechnik 72 (4); 191-192, 2007
Zechmann CM, Woenne EC, Brix G, Radzwill N, Ilg N, Bachert P, Peschke P, Kirsch S, Kauczor HU, Delorme S, Semmler W, Kiessling F	Impact of the Stroma on Growth, Microcirculation, and Metabolism of Experimental Prostate Tumors. Neoplasia 9: 57-67, 2007