

## Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Strahlenschutz 2004

| Autor  | Titel  |
|--|--|
| Auer M, Axelsson A, Blanchard X, Bowyer TW, Brachet G, Bulowski I, Dubasov Y, Elmgren K, Fontaine JP, Harms W, Hayes JC, T Heimbigner R, McIntyre JI, Panisko ME, Popov Y, Ringbom A, Sartorius H, Schmid S, Schulze J, Schlosser C, Taffary T, Weiss W, Wernsperger B | Intercomparison experiments of systems for the measurement of xenon radionuclides in the atmosphere. Applied Radiation and Isotopes 60: 863–877, 2004  |
| Bährle H, Dalheimer A, Froning M, Kratzel U, Neudert N, Schäfer I, Ulbricht E  | Leitfaden zur Zertifizierung und Akkreditierung im Strahlenschutz<br>In: Fortschritte im Strahlenschutz, Fachverband für Strahlenschutz e.V., FS-04-126-AKI, 02.2004   |
| Barquinero J F, Stephan G, Schmid E  | Effect of americium-241 $\alpha$ -particles on the dose-response of chromosome aberrations in human lymphocytes analysed by fluorescence in situ hybridization.<br>Int. J. Radiat Biol 80:155-164, 2004  |
| Barth I, Rimpler A   | Strahlenexposition des Personales bei der therapeutischen Anwendung von $\beta$ -Strahlern.<br>In: Nuklearmedizin 43: 45-68, S A151, 2004  |
| Barth I, Rimpler A, Mielcarek J  | Beta-Radiation Exposure of Medical Personnel.<br>In: 11 <sup>th</sup> . International Congress of the international Radiation Protection Association, Madrid/Spain, 2004   |
| Baumgärtner F, Donhär W  | Non-exchangeable organically bound tritium (OBT): its real nature.<br>Anal Bioanal Chem 379: 204-209, 2004   |
| Bayer A (Hrsg)   | Special Subject: Environmental radioactivity monitoring in Germany.<br>Kerntechnik 69 (5-6), 2004  |
| Bergler I, Bernhard C, Gödde R, Löbke-Reinl A, Schmitt-Hannig A (Hrsg)   | Strahlenschutzforschung - Programmreport 2002 -<br>Bericht über das vom Bundesamt für Strahlenschutz fachlich begleitete und verwaltete Ressortforschungsprogramm Strahlenschutz des Bundesumweltministeriums.<br>BfS-SG-Bericht 04/2004, Salzgitter, 2004   |
| Bergler I, Bernhard C, Gödde R, Löbke-Reinl A, Schmitt-Hannig A (Hrsg)   | Strahlenschutzforschung - Programmreport 2003 -<br>Bericht über das vom Bundesamt für Strahlenschutz fachlich und administrativ begleitete Ressortforschungsprogramm Strahlenschutz des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.<br>BfS-Schrift 32/2004, Salzgitter, 2004 |
| Bieringer J, Schlosser C   | Monitoring Ground-level Air for Trace Analysis: Methods and Results.<br>Analytical and Bioanalytical Chemistry: 379, 234-241, 2004   |
| Bieringer J.   | Strategy for taking measurements using the German Integrated Measuring and Information System (IMIS) in the case of a nuclear emergency.<br>Kerntechnik: 69, 239-242, 2004   |
| Brennan P, Buffler PA, Reynolds P, Wu AH, Wichmann HE, Agudo A, Pershagen G, Jockel KH, Benhamou S, Greenberg RS, Merletti F, Winck C, Fontham ET, Kreuzer M, Darby SC, Forastiere F, Simonato L, Boffetta P   | Secondhand smoke exposure in adulthood and risk of lung cancer among never smokers: a pooled analysis of two large studies.<br>Int J Cancer 109:125-31, 2004   |
| Brix G, Kiessling F, Lucht R, Darai S, Wasser K, Delorme S, Griebel J  | Microcirculation and Microvasculature in Breast Tumors: Pharmacokinetic Analysis of Dynamic MR Image Series.<br>Magn Reson Med. 52: 420-429, 2004  |
| Brix G, Lechel U, Veit R, Truckenbrodt R, Stamm G, Copenrath EM, Griebel J, Nagel HD   | Assessment of a Theoretical Formalism for Dose Estimation in CT: An Anthropomorphic Phantom Study.<br>Eur Radiology 2004; 14:1275-1284   |

## Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Strahlenschutz 2004

| Autor  | Titel  |
|--|--|
| Brüske-Hohlfeld I, Schaffrath Rosario A, Wölke G, Heinrich J, Kreuzer M, Kreienbrock L, Wichmann HE                          | Lungenkrebsrisiko bei Beschäftigten im Uranbergbau.<br>In: Wichmann HE, Jöckel KH, Robra BP (Hrsg): Fortschritte in der Epidemiologie. Ecomed-Verlag, Landsberg/Lech, 2004   |
| Buchholz W, Dalheimer A, Hartmann M, König K   | Ergebnisse der Ringversuche der Leitstelle Inkorporationsüberwachung des BfS.<br>In: Strahlenschutzpraxis, 10. Jahrgang, Heft 3, 22-24, 2004   |
| Buchholz W, König K  | Ringversuch Herbst 2003 In-vivo Inkorporationsmessanlagen; Ganzkörper/Teilkörper<br>Bericht BfS-SG-IB-05/04, Salzgitter, November 2004   |
| Czarwinski, R  | Resources and services, quality assurance, international support of services – rapporteurs summary.<br>In: IAEO International Conference on National Infrastructures for Radiation Safety – Towards Effective and Sustainable Systems, Rabat/Marokko, 01. – 05. 09.2003<br>IAEA STI/PUB/1193 Juli 2004 |
| Doll J, Henze M, Bublitz O, Werling A, Adam LE, Haberkorn U, Semmler W, Brix G   | Auflösungsverbessernde Bildrekonstruktion von PET-Daten mit dem iterativen OSEM-Algorithmus.<br>Nuklearmedizin 43: 72-78, 2004   |
| Frasch G   | Air crew monitoring in Germany.<br>In: Italian Radiological Protection Review N. 2004; 68-69   |
| Frasch G, Almer, E, Fritzsche E, Kammerer L, Karofsky, R Kragh P, Spiesl, J  | Die berufliche Strahlenexposition in Deutschland 2002.<br>Bericht des Strahlenschutzregisters, BfS-SG-Bericht 03/04, Salzgitter 2004   |
| Gering F, Weiss W, Wirth E, Stapel R, Jacob P, Müller H, Pröhl G   | Assessment and evaluation of the radiological situation of the late phase of a nuclear accident, Radiation Protection Dosimetry 109: 25-29, 2004   |
| Gering F, Richter K, Müller H  | Combination of measurements and model predictions after a release of radionuclides.<br>Kerntechnik: 69, 243-247, 2004  |
| Grosche B, Hall P, Laurier D   | Les agrégats de leucémie à proximité des installations nucléaires: résultats et débats récents; Contrôle. Épidémiologie et rayonnements ionisants, 156: 83-94, 2004  |
| Guggenberger R, Heide L, Dalheimer A   | Untersuchungen zur Eignung von Zuckeraustauschstoffen in der Dosisrekonstruktion mit Hilfe der Chemilumineszenz.<br>BfS-Bericht SG-IB-03/04, Berlin, 11.2004   |
| Heide L, Bauer S, Dalheimer A, Maaß S  | Dosisrekonstruktion mittels TL-Messungen an Ziegeln aus der Umgebung des Atomtestgebiets Semipalatinsk.<br>BfS-Bericht SG-IB-02/04, Salzgitter, 05.2004  |
| Hirota M, Nemoto K, Wada A, Igarashi Y, Aoyama M, Matsueda H, Hirose K, Sartorius H, Schlosser C, Schmid S, Weiss W, Fujii K | Spatial and temporal variations of <sup>85</sup> Kr observed during 1995-2001 in Japan: Estimation of atmospheric <sup>85</sup> Kr inventory in the northern hemisphere. J Radiat Res 45: 405-413, 2004  |
| Höbler C, Hable K, Baig S, Zähringer M   | International Data and Information Exchange for Off-site Emergency Management - Where to go?<br>Radiation Protection Dosimetry: 109, 59-62, 2004   |
| Kalinowski MB, Sartorius H, Uhl S, Weiss W   | Conclusions on plutonium separation from atmospheric krypton-85 measured at various distances from the Karlsruhe reprocessing plant. Journal of Environmental Radioactivity 73: 203-222, 2004  |
| Kirchner G, Ettenhuber E, Jung T, Kreuzer M, Lehmann R, Meyer W  | Begrenzung der Radonkonzentration in Aufenthaltsräumen: Naturwissenschaftliche Grundlagen.<br>Schriftenreihe Umweltpolitik des BMU, Forschung zum Problemkreis „Radon“, Vortragsmanuskripte des 17. Statusgespräches, Berlin, 14./15. Oktober 2004   |
| Kelly GN, Jones R, Crick MJ, Weiss W, Morrey M, Lochard J, French S  | Off-Site Nuclear Emergency Management - Summary and conclusions: Capabilities and Challenges.<br>Radiation Protection Dosimetry 109: 155-164, 2004   |

## Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Strahlenschutz 2004

| Autor   | Titel  |
|---|--|
| Kiessling F, Boese J, Corvinus C, Ederle JR, Zuna I, Schoenberg SO, Brix G, Schmahl A, Tuengerthal S, Herth F, Kauczor HU, Essig M  | Perfusion CT in Patients with Advanced Bronchial Carcinomas: A Novel Chance for Characterization and Treatment Monitoring? Eur Radiology 14:1226-33, 2004  |
| Kreuzer M   | Epidemiologie des Bronchialkarzinoms bei lebenslangen Nichtrauchern. Habilitationsschrift, Medizinische Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität München, 2004  |
| Kreuzer M   | Radon in Wohnungen – ein wichtiger Risikofaktor für Lungenkrebs. Umweltmedizinischer Informationsdienst (UMID) 3/2004; 9-12  |
| Kreuzer M, Matthes R, Pözl Chr, Weiss W, Ziegelberger G   | Forschungsprojekte zur Wirkung elektromagnetischer Felder des Mobilfunks. Tagungsbericht des 2. Fachgesprächs, Bundesamt für Strahlenschutz, SG-IB-01/04, Februar 2004   |
| Kreuzer M, Schnelzer M, Tschense A, Grosche B   | Risk of lung cancer and other cancers in the German uranium miners cohort study. In: Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Radiation Protection Association Conference in Madrid, 2004;  |
| Little MP, Blettner M, Boice JD Jr, Bridges BA, Cardis E, Charles MW, de Vathaire F, Doll R, Fujimoto K, Goodhead DT, Grosche B, Hall P, Heidenreich WF, Jacob P, Moolgavkar SH, Muirhead CR, Niwa O, Paretzke HG, Richardson RB, Samet JM, Sasaki Y, Shore RE, Straume T, Wakeford R | Funding crisis at the Radiation Effects Research Foundation (Editorial); J Radiol Prot 24:195-197, 2004  |
| Little MP, Blettner M, Boice JD Jr, Bridges BA, Cardis E, Charles MW, de Vathaire F, Doll R, Fujimoto K, Goodhead D, Grosche B, Hall P, Heidenreich WF, Jacob P, Moolgavkar SH, Muirhead CR, Niwa O, Paretzke HG, Richardson RB, Samet JM, Sasaki Y, Shore RE, Straume T, Wakeford R  | Potential funding crisis for the Radiation Effects Research Foundation (Comment); Lancet 364 (9434):557-588, 2004  |
| Massoudi-Nickel S, Kampen WU, Henze E, Knapp WH, Hornik S   | Unkomplizierte Schwangerschaft und Geburt eines gesunden Kindes bei Schilddrüsen-karzinom nach 68 GBq Iod-131. Nuklearmedizin 43: N68-N70, 2004  |
| Matthes R   | Public exposure from mobile phone base stations Proceedings of the International NIR Workshop & Symposium, Seville, Spain 20-22 May 2004   |
| Meier S, Buchholz W, König K  | Ringversuch Herbst 2001 In-vivo Inkorporationsmessanlagen; Ganzkörper/Teilkörper Bericht BfS-SG-IB-04/04, Salzgitter, November 2004  |
| Mestres M, Schmid E, Stephan G, Barrios L, Caballin MR, Barquinero JF   | Analysis of alpha-particle induced incomplete chromosome aberrations, using pan-centromeric and pan-telomeric DNA probes. Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Congress of the International Radiation Protection Association, Madrid, ISBN 84-87078-05-2, 1a23, 2004         |
| Meyer W, Lehmann R, Kemski J, Klingel R   | Influence of building-specific characteristics on the transfer factor and prognosis of the transgression probabilities of given radon concentrations. Proceedings of the 7th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping, Prag, 15.-17. September 2004, 128-132 |
| Nagel HD, Blobel J, Brix G, Ewen K, Galanski M, Höfs P, Loose R, Prokop M, Schneider K, Stamm G, Stender HS, Süß C, Türkay S, Vogel H, Wucherer M   | 5 Jahre ‚Konzertierte Aktion Dosisreduktion CT‘ – Was wurde erreicht, was ist noch zu tun? Fortschr Röntgenstr 176: 1683-1694, 2004  |

## Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Strahlenschutz 2004

| Autor   | Titel  |
|---|--|
| Nikolaou K, Schoenberg SO, Brix G, Goldman JP, Attenberger U, Kuehn B, Dietrich O, Reiser M | Quantification of Pulmonary Blood Flow and Volume in Healthy Volunteers by Dynamic Contrast-Enhanced MRI Using a Parallel Imaging Technique. <i>Invest Radiology</i> 39: 537-545, 2004   |
| Noßke D, Minkov V, Brix G   | Festlegung und Anwendung diagnostischer Referenzwerte für nuklearmedizinische Untersuchungen. <i>Nuklearmedizin</i> 43: 79-84, 2004  |
| Obrikat D, Beyermann M, Bünger Th, Viertel H  | Natural radionuclides in mineral water in Germany. <i>Kerntechnik</i> : 69, 223-226, 2004  |
| Oestreicher U, Braselmann H, Stephan G  | Cytogenetic analyses in peripheral lymphocytes of persons living in houses with increased levels of indoor radon concentration, <i>Cytogenet Genome Res</i> 104: 232-236, 2004   |
| Oestreicher U, Braselmann H, Stephan G  | Cytogenetic analyses in peripheral lymphocytes of persons living in houses with increased levels of indoor radon concentration. <i>Proceedings, Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine Vol 10, Supplement</i> , 2004  |
| Oestreicher U, Stephan G  | Studie zur biologischen Wirkung von Radon in Wohnhäusern liegt vor. <i>Umweltmedizinischer Informationsdienst (UMID) 1</i> : 3-4, 2004   |
| Romm H, Stephan G   | Dose dependency of FISH-detected translocations in stable and unstable cells after <sup>137</sup> Cs gamma irradiation of human lymphocytes in vitro <i>Cytogenet Genome Res</i> 104: 162-167, 2004  |
| Schmid E, Schlegel D, Krumrey M, Stephan G  | RBE of neutrons at energies of 36 keV – 15 MeV and photons at energies of 1.8 keV for induction of dicentric chromosomes in human lymphocytes. <i>Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Congress of the International Radiation Protection Association, Madrid, 2004</i> , ISBN 84-87078-05-2, 1a3      |
| Schmitt-Hannig A  | Needs for Education and Training at the International Level In: <i>IAEA Proceedings Series, STI/PUB/1193</i> , 449 pp.; ISBN 92-0-105404-1, 2004   |
| Schnell-Inderst P, Hacker M, Noßke D, Weiss M, Stamm-Meyer A, Brix G, Hahn K                | Erfassung alters- und geschlechtsbezogener Daten nuklearmedizinischer Untersuchungen zur Berechnung der jährlichen Strahlenexposition in der BRD: Eine Pilotstudie. <i>Nuklearmedizin</i> 43: 45-56, 2004  |
| Steiner M   | Dynamics of radionuclides in forest ecosystems. <i>Kerntechnik</i> : 69, 227-232, 2004   |
| Steiner M   | The Exposure Pathway Human Milk – Approaches for Quantifying the Transfer of Radionuclides. <i>Proceedings of the 11th International Congress of the International Radiation Protection Association (IRPA 11), Madrid, 23.-28. Mai 2004</i> , 6d16 (CD-ROM)  |
| Voisin P, Roy L, Hone PA, Edwards AA, Lloyd DC, Stephan G, Romm H, Groer PG, Brame R        | Criticality accident dosimetry by chromosomal analysis <i>Radiat Prot Dosimetry</i> 110: 443-7, 2004   |
| Walter H  | Comparison of Results from Dispersion Models for Regulatory Purposes Based on Gaussian- and Lagrangian-Algorithms: An Evaluating Literature Study. 9th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Garmisch-Partenkirchen, 1.-4. Juni 2004, 167-171 |
| Weiss, W  | Maintaining competence in radiological protection in emergency situations: a challenge for the 21 <sup>st</sup> century. <i>Radiation Protection Dosimetry</i> 109: 151-154, 2004  |
| Weiss, W, Steinmetz M, Matthes R  | Strategien beim Schutz vor UV-Strahlung. In: Reidenbach HD, Dollinger K, Joachim Hofmann J (Hrsg): <i>Nichtionisierende Strahlung - Sicherheit und Gesundheit</i> , ISSN 1013-4506, ISBN 3-8249-0901-4, TÜV-Verlag GmbH, Köln 2004   |
| Wernsperger B, Schlosser C  | Noble Gas Monitoring within the International Monitoring System of the Comprehensive Nuclear Test-Ban Treaty. <i>Radiation Physics and Chemistry</i> : 71, 775-779, 2004   |

## Wissenschaftliche Publikationen im Bereich Strahlenschutz 2004

| Autor   | Titel  |
|---|--|
| Wichmann HE , Schaffrath-Rosario A, Heid IM, Kreuzer M, Heinrich J, Kreienbrock L   | Lung cancer risk due to radon in dwellings – evaluation of the epidemiological knowledge.<br>In: Proceedings of the 6 <sup>th</sup> International Conference on high levels of natural radiation, Osaka, Japan, 2004   |
| Wichterey K, Beyermann M, Kümme M   | Results of the investigation on natural radiation exposure due to ingestion. Kerntechnik: 69, 248-252, 2004  |
| Wojcik A, Cosset JM, Clough K, Gourmelon P, Bottlir JF, Trompier F, Stephan G, Sommer S, Wieczorek A, Slusznia J, Kulakowski A, Gozdz S, Michalik J, Stachowicz W, Sadlo J, Bulski W, Izewska J | The radiological accident at the Bialystok Oncology Centre: cause, dose estimation and patient treatment.<br>Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Congress of the International Radiation Protection Association, Madrid, ISBN 84-87078-05-2, 7g3, 2004 |
| Wojcik A, Gregoire E, Hayata I, Roy L, Sommer S, Stephan G, Voisin P  | Cytogenetic damage in lymphocytes for the purpose of dose reconstruction: a review of three recent radiation accidents.<br>Cytogenet. Genome Res 104: 200-205, . 2004  |