



Wissenschaftliche Publikationen des Fachbereiches SG

2005

Aufsätze in referierten Zeitschriften

Barth I, Mielcarek J, **Rimpler A.** Strahlenexposition des Personals bei der medizinischen Anwendung von β -Strahlern. *Strahlenschutz in Forschung und Praxis* 2005; 47: 99-107

Bahner ML, Bengel A, **Brix G**, Zuna I, Kauczor HU, Delorme S. Improved Vascular Opacification in Cerebral Computed Tomography Angiography With 80 kVp. *Invest Radiol* 2005; 40:229-234

Bauer S, Gusev BI, Pivina LM, Apsalikov KN, **Grosche B.** Radiation exposure due to local fallout from Soviet atmospheric nuclear weapons testing in Kazakhstan: solid cancer mortality in the Semipalatinsk historical cohort, 1960-1999. *Radiat Res* 2005; 164(4):409-419.

Brix G, Beyer T. PET/CT: Dose-Escalated Image Fusion? *Nuklearmedizin* 2005; 44: 51-57

Brix G, **Lechel U**, Glattig G, Ziegler SI, Münzing M, Müller SP, Beyer T. Radiation Exposure of Patients Undergoing Whole-Body Dual-Modality 18F-FDG PET/CT Examinations. *J Nucl Med* 2005; 46: 608-613

Brix G, **Nekolla EA**, **Griebel J.** Strahlenexposition von Patienten durch diagnostische und interventionelle Röntgenanwendungen: Fakten, Bewertung und Trends. *Radiologe* 2005; 45: 340-349

Brix G, Schlicker A, Mier W, Peschke P, Bellemann ME. Biodistribution and Pharmacokinetics of the ^{19}F -labeled Radiosensitizer 3-Aminobenzamide: Assessment with ^{19}F MR Imaging. *Magn Reson Imaging* 2005; 23: 967-976

Czarwinski R, **Weiss W.** Safety and Security of Radioactive Sources - International Provisions. *Kerntechnik* 2005; 70 (5-6): 315-321

Darby S, Hill D, Auvinen A, Barros-Dios JM, Baysson H, Bochicchio F, Deo H, Falk R, Forastiere F, Hakama M, Heid I, Kreienbrock L, **Kreuzer M**, Lagarde F, Makelainen I, Muirhead C, Oberaigner W, Pershagen G, Ruano-Ravina A, Ruosteenoja E, Rosario AS, Tirmarche M, Tomasek L, Whitley E, Wichmann HE, Doll R. Radon in homes and risk of lung cancer: collaborative analysis of individual data from 13 European case-control studies. *Br Med J* 2005; 330:223-6.

Edwards A A, Lindholm C, Darroudi F, **Stephan G**, **Romm H**, Barquinero J, Barrios L, Caballin MR, Roy L, Whitehouse CA, Tawn EJ, Moquet J, Lloyd DC, Voisin P. Review of Translocations Detected by Fish for Retrospective Biological Dosimetry Applications. *Radiat Prot Dosimetry* 2005; 113(4): 396-402

Gomolka M, **Rössler U**, **Hornhard S**, **Walsh L**, Panzer W, Schmid E. Measurement of the Initial Levels of DNA Damage in Human Lymphocytes induced by 29 kV X Rays (Mammography X Rays) Relative to 220 kV X Rays and gamma Rays. *Radiat Res* 2005; 163(5):510-9

Hacker M, Schnell-Inderst P, **Noßke D**, Weiss M, **Stamm-Meyer A**, **Brix G**, Hahn K. Radiation Exposure of Patients Undergoing Nuclear Medicine Procedures in Germany between 1996 and 2000: Multicenter Evaluation of Age and Gender-specific Patient Data. *Nuklearmedizin* 2005; 44: 119-130

Hartmann M, Dalheimer A. Results of in vitro intercomparison tests of the Coordinating Office on Incorporation Monitoring in Germany. *Kerntechnik* 2005; 70: 5-6; 327-328

Hunt JG, **Noßke D**, dos Santos DS. Estimation of the Dose to the Nursing Infant due to Direct Irradiation from Activity Present in Maternal Organs and Tissues. *Radiat Prot Dosimetry* 2005; 130: 290-299

Latza U, Hoffmann W, Terschüren C, Chang-Claude J, **Kreuzer M**, Schaffrath Rosario A, Kropp S, Stang A, Ahrens W, Lampert T, Straif K. Rauchen als möglicher Confounder in epidemiologischen Studien: Standardisierung der Erhebung, Quantifizierung und Analyse. *Gesundheitswesen* 2005; 67: 795-802

Lucht R, Delorme S, Heiss J, Knopp M, Weber MA, **Griebel J**, **Brix G.** Classification of Signal-Time Curves Obtained by Dynamic Magnetic Resonance Mammography: Statistical Comparison of Quantitative Methods. *Invest Radiol* 2005; 40: 442-447

Neff T, Kiessling F, **Brix G**, Baudendistel K, Zechmann C, Giesel F, Bendl R. Optimized Workflow for the Integration of Biological Information into Radiotherapy Planning: Experiences with T1w DCE-MRI. *Phys Med Biol* 2005; 50: 4209-4223

Nekolla EA, **Griebel J**, **Brix G.** Einführung eines Mammographie-Screening-Programms in Deutschland: Erwägungen zu Nutzen und Risiko. *Radiologe* 2005; 45: 245-254



Nolte R, Mühlbradt KH, Meulders JP, **Stephan G**, Haney M, Schmid E. RBE of quasi-monoenergetic 60 MeV neutron radiation for induction of dicentric chromosomes in human lymphocytes. *Radiat Environ Biophys* 2005; 44(3):201-209

Petoussi-Hens N, Zankl M, **Noßke D**. Estimation of Patient Dose from Radiopharmaceuticals Using Voxel Models. *Cancer Biotherapy & Radiopharmaceuticals* 2005; 20: 103-109

Rimpler A, Barth I. Beta-Strahler in der Nuklearmedizin – Strahlengefährdung und Strahlenschutz des Personals. *Der Nuklearmediziner* 2005; 28: 240-249

Stephan G, Kampen WU, **Noßke D**, Roos H. Chromosomal Aberrations in Peripheral Lymphocytes of Patients Treated with Radium-224 for Ankylosing Spondylitis. *Radiat Environ Biophys* 2005; 44: 23-28

Tapio S, Danescu-Mayer I, Asmuss M, Posch A, **Gomolka M, Hornhardt S**. Combined Effects of Gamma Radiation and Arsenite on TK6 Cell Proteome. *Mutation Res* 2005; 581 (1-2): 141-52

Whitehouse CA, Edwards AA, Tawn EJ, **Stephan G, Oestreicher U**, Moquet JE, Lloyd DC, Roy L, Voisin P, Lindholm C, Barquinero J, Barrios L, Caballin MR, Darroudi F, Fomina J. Translocation Yields in Peripheral Blood Lymphocytes from Control Populations. *Int J Radiat* 2005; 81(2): 139-145

Wichmann HE, Rosario AS, Heid IM, **Kreuzer M**, Heinrich J, Kreienbrock L. Increased lung cancer risk due to residential radon in a pooled and extended analysis of studies in Germany. *Health Phys* 2005; 88(1):71-9

Aufsätze in nichtreferierten Zeitschriften

Barth I, Mielcarek J, **Rimpler A**. Strahlenexposition des Personals und Strahlenschutzmaßnahmen bei der medizinischen Anwendung von β -Strahlern. *StrahlenschutzPraxis* 2005; 2: 52-60

Bayer A. Systeme zur Überwachung der Umweltradioaktivität in der Bundesrepublik Deutschland. *StrahlenschutzPraxis* 2005; 4: 49-55

Czarwinski R, Elmer E, Loertscher Y, Nürbchen F, Paßvoß T, Rodriguez J, Rosenthal B, Schmitzer C, Schrempf S. Sicherheit von Strahlenquellen - was tun wir dafür? *StrahlenschutzPraxis* 2005; 3: 3-29

Ettenhuber E, Jung T, Kirchner G, Kreuzer M, Lehmann R, Meyer W. Begrenzung der Strahlenexposition durch Radon in Aufenthaltsräumen. *StrahlenschutzPraxis* 2005;1: 52-58

Ettenhuber E, Jung T, Kreuzer M, Kirchner G, Lehmann R, Meyer W. Das Radonschutzgesetz – Ein neuer deutscher Weltrekord? *StrahlenschutzPraxis* 2005; 4: 65-67

Frasch G, Petrová K, Schnuer K. The ESOREX Project - European Studies of Occupational Radiation Exposure. *StrahlenschutzPraxis* 2005; 1: 21-24

Frasch G. Was überwacht das Strahlenschutzregister? *StrahlenschutzPraxis* 2005; 1: 24-27

Grosche B, Kreuzer M, Tschense A. Uranbergarbeiterstudien in Deutschland und Europa. *StrahlenschutzPraxis* 2005; 4: 12-15

Grosche B. Epidemiologie: Studien zur Strahlenwirkung – Was können wir daraus lernen? – Ein Resümee; *StrahlenschutzPraxis* 4/2005: 38

Grosche B. Neue Entwicklungen in der Strahlenepidemiologie. *StrahlenschutzPraxis* 2005;4: 4-5

Grosche B. Progress in assessing the public health impact from residues of nuclear bomb testing in Kazakhstan (invited Editorial). *J Radiol Prot* 2005; 25: 123-124

Kreuzer M. Lungenkrebs durch Radon in Wohnungen. Aktuelle epidemiologische Evidenz. *StrahlenschutzPraxis* 2005; 4: 5-11

Kreuzer M. Lungenkrebsrisiko durch Radon in Wohnungen. *StrahlenschutzPraxis* 2005; 2: 61-65

Kreuzer M. Radon in Wohnungen ist wichtigster Umweltrisikofaktor für Lungenkrebs. *Umweltmedizinischer Informationsdienst (UMID)* 2005; 1:12-15

Romm H, Oestreicher U, Stephan G. Welche Möglichkeiten bietet die biologische Dosimetrie für den beruflichen Strahlenschutz? *StrahlenschutzPraxis* 2005; 1: 37-42

Schmitt-Hannig A. Europäisches ALARA Netzwerk. *StrahlenschutzPraxis*, ISSN 0947-434X, 2005;1: 18-20



Monographien/Bücher

Brix G, Weiss W. Detectors for Radiation Protection. In: Landolt-Börnstein: Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology - New Series Volume VIII/2: *Radiological Protection*. Kaul A, Becker D (Eds). Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag; 2005

Dalheimer A. In vitro measurements: Excretion analyses. In: Landolt-Börnstein: Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology - New Series Group VIII, Volume 4: *Radiological Protection*. Kaul A, Becker D (Eds). Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag; pp. 10.83-10.98, 2005

Latza U, Hoffmann W, Terschüren C, Chang-Claude J, **Kreuzer M**, Schaffrath Rosario A, Kropp S, Stang A, Ahrens W, Lampert T. Erhebung, Quantifizierung und Analyse der Rauchexposition in epidemiologischen Studien. Robert-Koch-Institut, Berlin, 2005

Beiträge zu Publikationen im Eigenverlag

Bergler I, Bernhard C, Gödde R, Löbke-Reinl A, Schmitt-Hannig A (Hrsg). Strahlenschutzforschung - Programmreport 2004 -Bericht über das vom Bundesamt für Strahlenschutz fachlich und administrativ begleitete Ressortforschungsprogramm Strahlenschutz des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. *BfS-Schr-35/05*, Salzgitter, 2005

Frasch G, Almer E, Fritzsche E, Kammerer L, Karofsky R, Spiesl J. Die berufliche Strahlenexposition in Deutschland 2003: Auswertung des Strahlenschutzregisters. Salzgitter, BfS-SG-Bericht 05/2005

Hartmann M, Beyer D, Dalheimer A, Hänisch K. Ergebnisse der In-vitro-Ringversuche: S-35 in Urin sowie Am-241 und Pu-Isotope in Urin. Salzgitter, *BfS-Schrift 33/2005*

Stegemann R, Frasch G, Kammerer L, Spiesl J. Die berufliche Strahlenexposition des fliegenden Personals in Deutschland. Salzgitter, *BfS-SG-Bericht 06/2005*

Trugenberger-Schnabel A, Peter J, Kanzliwius R, Bernhard C, Bergler I (Hrsg). Umweltradioaktivität in der Bundesrepublik Deutschland Daten und Bewertung für 2002 und 2003, Bericht der Leitstellen des Bundes und des Bundesamtes für Strahlenschutz. *BfS-SCHR-34/05*, Salzgitter 2005

Beiträge zu Sammelwerken (Fremdverlag) / Paper in Tagungsbänden

Brix G, Kiessling F, Lucht R, Wasser K, Delorme S, Griebel J. Microcirculation in Muscle Tissue and Breast Carcinoma: Pharmacokinetic Analysis of Dynamic Contrast-Enhanced MR Measurements. Proceedings of the jointly held Congresses ICMP 2005 and BMT 2005, Nürnberg, *Biomed Tech* 2005; 50: 1146-1147

Czarwinski R, Weiss W. Sicherheit von Strahlenquellen. In: Buchert G, Czarwinski R, Kraus W, Martini E, Rühle H, Stolze B, Wust P (Hrsg): Kompendium der 14. Sommerschule für Strahlenschutz Berlin, 223-238, 2005

Frasch G, Stegemann R, Kammerer L. Aircrew Monitoring of Occupational Exposure to Ionising Radiation, Proceedings 9th European ALARA Network Workshop on Occupational Exposure to Natural Radiation, Augsburg 2005 <http://www.eu-alara.net/index.php/workshops-mainmenu-38/24-workshops/61-ean9.html>

Kemski J, Klingel R, Siehl A, **Stegemann R.** Radon Transfer from Ground to Houses and Prediction of Indoor Radon in Germany based on Geological Information. In: Radioactivity in the Environment, 7: McLaughlin J.P; Simopoulos SE, Steinhäusler F. (Hrsg.): *The Natural Radiation Environment* 2005; VII: 820-832, 2005

Nekolla E, Veit R, Griebel J, Brix G. Frequency and Effective Dose of Diagnostic X-ray Procedures in Germany. Proceedings of the jointly held Congresses ICMP 2005 and BMT 2005, Nürnberg. *Biomed Tech* 2005; 50: 1334-1335

Nekolla EA, Walsh L, Schottenhammer G, Spiess H. Malignancies in patients treated with high doses of Radium-224, Proceedings of the 9th International Conference on Health Effects of Incorporated Radionuclides. Emphasis on Radium, Thorium, Uranium and Their Daughter Products (HEIR 2004). GSF – Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH, GSF-Bericht 06/05 (ISSN 0721 – 1694), 2005, pp. 67-74

Noßke D, Karcher K, Minkov V, Brix G. Dose Assessment for the Offspring after Radioiodine Therapy During an Unknown Pregnancy. Proceedings of the jointly held Congresses ICMP 2005 and BMT 2005, Nürnberg *Biomed Tech* 2005; 50: 925-926

Schmitt-Hannig A, Möbius S, Bickel A, Sadagopan G, Williams M. ENETRAP: Comparing the scientific content of the IAEA Standard Syllabus to European Requirements. Proceedings of the ETRAP2005 (3rd international conference on Education and Training in Radiological Protection), 23-25 November 2005, Brussels, Belgium, ISBN 9076971110



Bundesamt für Strahlenschutz

Wissenschaftliche Publikationen des Fachbereiches SG, 2005 - 2016

Veit R, Lechel U, Truckenbrodt R, Brix G. Does the Consideration of 'Overranging' in the Calculation of Effective Doses for CT Examinations Improve the Correlation of Calculated with Measured Doses? Proceedings of the jointly held Congresses ICMP 2005 and BMT 2005, Nürnberg, *Biomed Tech* 2005; 50: 1328-1329

Weiss W, Dietze G. Radiation Protection Measurements: External Exposure. In: Landolt-Börnstein: Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology - New Series Group VIII, Volume 4: Radiological Protection. Kaul A, Becker D (Eds). Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag; pp.10-27 – 10-40; 2005

Wick RR, **Nekolla EA.** Long term investigation of late effects in ankylosing spondylitis patients treated with Radium-224, Proceedings of the 9th International Conference on Health Effects of Incorporated Radionuclides. Emphasis on Radium, Thorium, Uranium and Their Daughter Products (HEIR 2004). GSF – Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH, GSF-Bericht 06/05 (ISSN 0721 – 1694), 2005, pp. 75-81



2006

Aufsätze in referierten Zeitschriften

Bauer S, Gusev I, Pivina LM, Apsalikov KN, **Grosche B**. Esophagus cancer and radiation exposure due to nuclear test fallout: an analysis based on the data of the Semipalatinsk historical cohort, 1960-1999. *Radiat Biol Radioecol* 2006; 46: 611-618

Brix G, Lucht R, **Griebel J**. Tracer-Kinetic Analysis of Signal-Time Series from Dynamic Contrast-Enhanced MR Imaging. *Biomed Tech* 2006; 51: 325-330

Brix G. Rechtfertigung und Optimierung von PET/CT-Untersuchungen aus strahlenhygienischer Perspektive. *Der Nuklearmediziner* 2006; 29: 200-206

Brüske-Hohlfeld I, Schaffrath Rosario A, Wölke G, Heinrich J, **Kreuzer M**, Kreienbrock L, Wichmann HE. Lung Cancer Risk among Former Uranium Miners of the Wismut Company in Germany. *Health Phys* 2006; 90: 208-216

Darby S, Hill D, Auvinen A, Barros-Dios JM, Baysson H, Bochicchio F, Deo H, Falk R, Forastiere F, Hakama M, Heid I, Kreienbrock L, **Kreuzer M**, Lagarde F, Mäkeläinen I, Muirhead C, Oberaigner W, Pershagen G, Ruano-Ravina A, Ruosteenoja E, Schaffrath Rosario A, Tirmarche M, Tomasek L, Whitley E, Wichmann HE, Doll R. Residential radon and lung cancer - detailed results of a collaborative analysis of individual data on 7,148 subjects with lung cancer and 14,208 subjects without lung cancer from 13 epidemiological studies in Europe. *Scand J Work Environ Health* 2006; 32 (1): 1-80

Eichhorn ME, Becker S, Strieth S, Werner A, Sauer B, Teifel M, Ruhstorfer H, Michaelis U, **Griebel J**, **Brix G**, Jauch KW, Dellian M. Paclitaxel Encapsulated in Cationic Lipid Complexes (MBT-0206) Impairs Functional Tumor Vascular Properties as Detected by Dynamic Contrast-enhanced Magnetic Resonance Imaging. *Cancer Biol Ther* 2006; 5: 89-96

Geworski L, Zöphel K, **Rimpler A**, Barth I, Lassmann M, Sandrock D, Zander A, Halm T, Hänscheid H, Hofmann M, Reiners Chr, Munz DL. Strahlenexposition bei der 90Y-Zevalin®-Therapie – Ergebnisse einer prospektiven multizentrischen Studie. *Nuklearmedizin* 2006; 45:82-86

Grosche B, **Kreuzer M**, **Kreisheimer M**, **Schnelzer M**, **Tschense A**. Lung cancer risk among German male uranium miners: a cohort study, 1946-1998. *Br J Cancer* 2006; 95:1280-87.

Grosche B. Leukämiehäufigkeit in der Umgebung kerntechnischer Anlagen – eine Übersicht; *Umweltmed Forsch Prax* 2006;11(1):7-19

Hornhardt S, **Gomolka M**, **Walsh L**, **Jung T**. Comparative investigations of sodium arsenite, arsenic trioxide and cadmium sulphate in combination with gamma-radiation on apoptosis, micronuclei induction and DNA damage in a human lymphoblastoid cell line. *Mutation Res* 2006; 600: 165-176

Kreisheimer M. The inverse dose-rate effect for radon induced lung cancer: a modified approach for risk modelling. *Radiat Environ Biophys* 2006; 45:27-32.

Kreuzer M, Jöckel KH, Wichmann HE, Straif K. Rauchen, Passivrauchen und Krebserkrankungen. Aktuelle Studien aus Deutschland und ihr Beitrag zu IARC-Monographie. *Der Onkologe* 2006; 12:1094-1105

Kreuzer M, **Kreisheimer M**, **Kandel M**, **Schnelzer M**, **Tschense A**, **Grosche B**. Mortality from cardiovascular diseases in the German uranium miners cohort study, 1946-1998. *Radiat Environ Biophys* 2006; 45: 159-166

Neuberger K, Lux-Endrich A, Drosch M, Panitz C, Horneck G, **Gomolka M**, Reitz G, Hock B. Tolerance of fungal and fern spores against simulated space environment. *Int J Astrobiology* 2006; 5 (1), 67-88

Rössler U, **Hornhardt S**, Seidl C, **Müller-Laue E**, **Walsh L**, Panzer W, Schmid E, Senekowitsch-Schmidtke R, **Gomolka M**. The sensitivity of the alkaline comet assay in detecting DNA lesions induced by X rays, gamma rays and alpha particles. *Radiat Prot Dosimetry* 2006; 122: 1-4

Schupfner R, Haas G, Wolfbeis O, **Dettmann K**. An Interpretation Procedure for the Purpose of Incorporation Monitoring During Decommissioning of Nuclear Reactors. *Kerntechnik* 2006; 71(3):134-143

Stamm-Meyer A, **Noßke D**, Schnell-Inderst P, Hacker M, Hahn K, **Brix G**. Diagnostic Nuclear Medicine Procedures Performed in Germany between 1996 and 2002: Application Frequencies and Collective Effective Doses. *Nuklearmedizin* 2006; 45: 1–9

Tapio S, **Grosche B**. Arsenic in the aetiology of cancer. *Mut Res* 2006; 612: 215-246

Voth M, Klett R, Lengsfeld P, **Stephan G**, Schmid E. Biological Dosimetry after Yttrium-90 Citrate Colloid Radiosynoviorthesis. *Nuklearmedizin* 2006; 45(5): 223-8



Aufsätze in nichtreferierten Zeitschriften

Barth I, Rimpler A. Strahlenbelastungen bei der Anwendung von Betastrahlung – Wie kann man sich davor schützen? *MTA Dialog* 2006; 7: 14-17

Grosche B. Ermittlung der Strahlenexposition ehemaliger Beschäftigter der SDAG Wismut (zu Eigenwillig GG: Fehler bei der Ermittlung der Strahlenexposition von Bergleuten im Uranerzbergbau der Wismut; *StrahlenschutzPraxis* 2006; 3: 96-97

Hornhardt S, Tapio S, Gomolka M. Zusammenwirken von Strahlung und Arsen. UmweltMedizinischer InformationsDienst 3, 13-15. ISSN 1862.4111 (print), ISSN 1862-4189 (internet), 2006.

Peter J. Strahlenschutz in der Praxis: Grenzwerte und Regelungen. In: GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit (Hrsg.). Strahlung - Von Röntgen bis Tschernobyl. *Mensch und Umwelt* spezial 18. Ausgabe, Neuberger, 55-66, 2006

Peter J. Umweltradioaktivität in Deutschland - Fünf Jahrzehnte Berichterstattung. *StrahlenschutzPraxis* 2006; 1: 61-65

Monographien/Bücher

Bernhardt JH, Brix G. Safety Aspects of Magnetic Fields. In: Andrä W, Nowak H (Eds): Magnetism in Medicine. Berlin, Weinheim, New York: Wiley-VCH, 2nd edition: 76-96, 2006

Brix G, Nagel HD. Dose Considerations and Radiation Protection Issues in Multislice CT. In: Brüning R, Küttner A, Flohr T (Eds): Protocols for Multislice CT. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 2nd edition: 31-41; 2006

Brix G, Semmler W (Hrsg). Molekulare Bildgebung. Berlin: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik, 2006

Schaffrath Rosario A, Heid IM, Kreienbrock L, Keller G, Heinrich J, Wellmann J, Gerken M, **Kreuzer M**, Steinwachs A, Langer B, Brüske-Hohfeld I, Wichmann HE. Bewertung des Lungenkrebsrisikos durch Radon in Wohnungen in Deutschland mit Hilfe statistisch epidemiologischer Modelle sowie internationale Einordnung der deutschen Ergebnisse. In: Wichmann HE, Schlipkötter HW, Fülgraff G (Hrsg.): Fortschritte der Umweltmedizin 174 Seiten, Landsberg am Lech, 2006

Beiträge zu Publikationen im Eigenverlag

Bergler I, Bernhard C, Gödde R, Löbke-Reinl A, Schmitt-Hannig A (Hrsg). Strahlenschutzforschung - Programmreport 2005 - Bericht über das vom Bundesamt für Strahlenschutz fachlich und administrativ begleitete Forschungsprogramm Strahlenschutz des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. *BfS-SCHR-40/06*, Salzgitter, 2006

Frasch G, Almer E, Fritzsche E, Kammerer L, Karofsky R, Spiesl J, Stegemann R. Die berufliche Strahlenexposition in Deutschland 2004: Bericht des Strahlenschutzregisters. Salzgitter, BfS-SG-Bericht 07/2006

Hartmann M, Dalheimer A, Hänisch K. Ergebnisse des In-vitro-Ringversuchs: Thorium- und Uran-Isotope im Urin. *BfS-Bericht BfS-SG-08/06*, Salzgitter, 2006

Beiträge zu Sammelwerken (Fremdverlag) / Paper in Tagungsbänden

Brix G, Nissen-Meyer S, Lechel U, Becker C, Griebel J, Nekolla E, Reiser M. Erfassung und strahlenhygienische Bewertung der kumulativen Strahlenexposition von Patienten mit einem Pankreastumor. In: Bogner L, Dobler B (Hrsg): Medizinische Physik 2006, Regensburg. DGMP: 20-21, , 2006

Coeck M, Etard C, Möbius S, **Schmitt-Hannig A**, Luciani A, van der Steen J, Marco M, Stewart J. Training And Education Needs In Radiological Protection - First Results Of The ENETRAP Survey. In: Proceedings of the Second European International Radiation Protection Association (IRPA) Congress, Paris, Frankreich, 15.-19.05.2006, Paper TA-47, Paris 2006

Coeck M, Etard, C, Möbius S, **Schmitt-Hannig A**, Luciani, A, van der Steen A, Marco M, Stewart J, Balosso J, Thompson R. European Network on Education and Training in Radiological Protection: a response to the European requirements for Qualified Experts. In: Proceedings of FISA 2006, Conference on EU Research and Training in Reactor Systems, Luxemburg, 13.-16.03.2006, 402-409, Luxemburg, 2006



Czarwinski R, Häusler U, Frasch G. Radiation Protection at Industrial Radiography⁴ in Germany – Exposures and Unusual Events. In: Proceedings of the 9th European Conference on non-destructive testing, 2006. ISBN 3-931381-86-2

Czarwinski R, Häusler U. Feedback from Incidents at the Use of Ionising Radiation in Germany During the last 10 Years. Proceeding 2nd European IRPA Congress on Radiation Protection, 2006

Czarwinski R, Sefzig R, Weiss W. German Act on the Control of high activity Radioactive Sources. In: Proceedings of the International Conference on the Safety and Security of Radioactive Sources: Towards a Global System for the Continuous Control of Sources Throughout their Life Cycle, Bordeaux/ Frankreich 27 Juni bis 01.Juli 2005 (IAEA-CN-134) 263-268, Wien 2006

Frasch G, Petrová K. Introduction to Occupational Radiation Exposed Trends in Europe and Problems to be Solved; 10th European ALARA Network Workshop, Prague, Sept. 2006 Proceedings, <http://www.eu-alara.net/index.php/workshops-mainmenu-38/24-workshops/62-ean10.html>

Frasch G, Stegemann R, Kammerer L. Aircrew Monitoring of Occupational Exposure to Ionising Radiation; European ALARA.. In: Network 9th Workshop on Occupational Exposure to Natural Radiation, Augsburg, Oct. 2005, http://www.eu-alara.net/images/stories/pdf/DosAugsburg/Final_doc/Session_1/S1_04_Frasch.pdf, 2006

Kreuzer M. Environmental tobacco smoke at the workplace – current epidemiological evidence. *Lung Cancer* 2006; 52 (2): 25

Kreuzer M. Lung cancer in women. In: Zatloukal P, Petruzalka L (Eds): Proceedings of the 10th Central European Lung Cancer Conference, Prag, June 18-21, 2006. MEDIMOND S.r.L., Bologna G618R9009: 9-14, 2006

Kreuzer M. Lung cancer in women. *Lung Cancer* 2006; 52 (2): 7-8

Kreuzer M. Radon in Wohnungen. In: IBK Darmstadt/Würzburg (Hrsg.): Bauen, leben, wohnen - Gesundheit als Einheit. Symposium (BFT 330) 6.-7. September 2006 in Berlin, 2006

Lechel U, Becker C, Langenfeld-Jäger G, Brix G. Dosisreduktion bei MSCT durch Einsatz einer strommodulierten Dosisautomatik – Vergleich von Messung und Rechnung. In: Bogner L, Dobler B (Hrsg): Medizinische Physik 2006, Regensburg. DGMP: 50-51, 2006

Minkov V, Noßke D, Nekolla E, Griebel J, Brix G. Nuklearmedizinische Untersuchungen der Mutter während der Schwangerschaft: Risikoabschätzungen für das Ungeborene. In: Bogner L, Dobler B (Hrsg): Medizinische Physik 2006. DGMP, Regensburg: 56-57, , 2006

Nekolla E, Griebel J, Brix G. Strahlenrisiko infolge von Mammographie-Untersuchungen für Frauen unter 50 Jahren. In: Bogner L, Dobler B (Hrsg): Medizinische Physik 2006. DGMP, Regensburg: 29-30, , 2006

Weiss W, Clark M, Lazo T, Lecomte JF, Lochard J, Yihua X. New Developments in the Optimisation Principle – Broadening the Process; Proceedings of the Second European IRPA Congress on Radiation Protection, Radiation Protection: from knowledge to action, Paris, May 2006



2007

Aufsätze in referierten Zeitschriften

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. *Radiat Prot Dosimetry* 2007;127:19-22.

Czarwinski R, Kaulard J, Pfeffer W. Official Dosimetry with Personal Electronic Dosemeters – the Framework in Germany. *Radiat Prot Dosimetry* 2007; 125(1-4):267-70

Deperas J, Szluinska M, Deperas-Kaminska M, Edwards A, Lloyd D, Lindholm C, **Romm H**, Roy L, Moss R, Morand J, Wojcik A. CABAS: a freely available PC program for fitting calibration curves in chromosome aberration dosimetry. *Radiat Prot Dosimetry* 2007; 124(2):115-23

Frasch G, Petrová K. Dose Trends in Occupational Radiation Exposure in Europe - Results from the Esorex Project. *Radiat Prot Dosimetry*, 2007;125(1-4):121-6

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* 2007;17: 2483-90

Kiessling F, Jugold M, Woenne EC, **Brix G**. Non-invasive Assessment of Vessel Morphology and Function in Tumors by Magnetic Resonance Imaging. *Eur Radiol* 2007; 17: 2136-48

Krause BJ, Beyer T, Bockisch A, Delbeke D, Kotzerke J, **Minkov V**, Reiser M, Willich N. FDG-PET/CT in der Onkologie. *Nuklearmedizin* 2007; 46: 291-301

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. *Radiat Prot Dosimetry* 2007;127:311-6

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 Prot Dosimetry* 2007;127(1-4):93-6

Petrová K, **Frasch G**. ESOREX 2005. *Radiat Prot Dosimetry* 2007;125(1-4):127-9

Rimpler A, **Barth I**. Beta Radiation Exposure of Medical Staff and Implications for Routine Individual Monitoring of Skin Dose. *Radiat Prot Dosimetry* 2007, 125,:35-339

Rühm W, **Walsh L**. Current risk estimates based on the A-bomb survivors data – a discussion in terms of the ICRP recommendations on the neutron weighting factor. Proc. of the Tenth Symposium on Neutron Dosimetry, Uppsala, Sweden June 12–16, 2006. *Radiat Prot Dosimetry* 2007; 126(1–4): 423–431

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* 2007; 42: 224-229

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* 2007; 97(3):545-51

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* 2007; 7: 83:281-7

Walsh L. A short review of model selection techniques for radiation epidemiology. *Radiat Environ Biophys* 2007; 46: 205–213

Weiss W. 21 Jahre Tschernobyl – Ablauf und Folgen einer Katastrophe. *Journal für Anästhesie und Intensivbehandlung* / 218-220/ISSN 0941-4223, 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* 2007; 9: 57-67



Aufsätze in nichtreferierten Zeitschriften

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

Frasch G, Kammerer L, Stegemann R. Fliegen und Höhenstrahlung. *Umweltmedizinischer Informationsdienst*, 2/2007

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

Hornhardt S. Individuelle Strahlenempfindlichkeit: Welche Faktoren spielen eine Rolle? *UMID* 2007; 3: 35-38

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* 2007; 46 (4): 427

Kreuzer M. Gesundheitsrisiko Passivrauchen bei Erwachsenen. *UMID* 2007; 01: 21-24

Nekolla E. Das Mammographie-Screening-Programm in Deutschland: Welche Rolle spielt das Strahlenrisiko? *StrahlenschutzPraxis* 2007; 4: 27-32

Schmitt-Hannig A. Europäisches Aus- und Weiterbildungsnetzwerk ENETRAP Bachelor- und Masterstudiengänge in strahlenschutzrelevanten Bereichen. *Strahlenschutzpraxis* 2007;1: 6-9

Monographien/Bücher

Brix G. Physical Basics and Image Reconstruction. In: Reiser M, Semmler W, Hricak H (Eds): *Magnetic Resonance Tomography.* Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 1st 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, 1st english edition, 153-167; 2007

Brix G, Griebel J, Kramer H. Risks and Ethical Aspects of Screening and Preventive Diagnosis. In: Reiser M, van Kaick G, Schönberg S, Fink C (Eds): *Screening and Preventive Diagnosis with Radiological Imaging* Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, pp. 127-136, 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, 1st english edition, 36-75, 2007

Beiträge zu Publikationen im Eigenverlag

Bernhard C, Gödde R, Löbke-Reinl A, Schmitt-Hannig A, Trugenberger-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

Bernhard C. Die Leitstellen seit Tschernobyl. In: *Umweltradioaktivität in der Bundesrepublik Deutschland 2004 und 2005 - Daten und Bewertung.* Bericht der Leitstellen des Bundes und des Bundesamtes für Strahlenschutz, Bonn 2007

Frasch G, Fritzsche E, Kammerer L, Karofsky R, Spiesl J, Stegemann R. Die berufliche Strahlenexposition in Deutschland 2005. Bericht des Strahlenschutzregisters. Fachbereich Strahlenschutz und Gesundheit, Salzgitter, BfS-SG-09/07, Juli 2007

Häusler U. Strahlenschutz und Strahlenbelastung an dosisintensiven Arbeitsplätzen in der Röntgendiagnostik. Abschlussbericht des Schwerpunktprojekts Arbeits- und Patientenschutz in Gesundheitsbetrieben - Röntgenstrahlenschutz an Hochdosisarbeitsplätzen in Hessen

Peter J, Bergler I, Bernhard C, Trugenberger-Schnabel A. Umweltradioaktivität und Berichterstattung in Deutschland In: *Strahlenschutz aktuell*, 40 (2): 25-34, Wien, 2006

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, http://www.bmu.de/strahlenschutz/ueberwachung_der_umweltradioaktivitaet/leitstellen/doc/39554.php, ISSN 1864-2810, Bonn 2007



Beiträge zu Sammelwerken (Fremdverlag) / Paper in Tagungsbänden

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

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, 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

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

Geschwentner D, Pophof B, Matthes R. German Mobile Telecommunication Research Programme - Proceedings of an International Workshop on Dosimetry. *Radiat Prot Dosimetry* 2007; 124 (1)

Nekolla E, 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

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

Pophof B, Asmuß M, Baldermann C, Dehos A, Geschwentner D, Kreuzer M, Pölzl C, Ziegelberger G, Matthes R. Finishing the German mobile telecommunication research programme (DMF). In: Krawczyk A, Kubascki R, Wiak S, Anuntas CL (eds.) Electromagnetic field, health and environment. Proceedings of EHE 07. IOS Press, Amsterdam, 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



2008

Aufsätze in referierten Zeitschriften

Brix G, Strieth S, Strelczyk D, Dellian M, **Griebel J**, Eichhorn M, Andrä W, Bellemann ME. Static Magnetic Fields Affect Capillary Flow of Red Blood Cells in Striated Skin Muscle. *Microcirculation* 2008; 15(1): 15-26

Donadille L, Carinou E, Ginjaume M, Jankowski J, **Rimpler A**, Sans Merce M, Vanhavere F. An Overview of the Use of Extremity Dosimeters in Some European Countries for Medical Applications *Radiat Prot Dosimetry* 2008; 131: 62-66

Ginjaume M, Carinou E, Donadille L, Jankowski J, **Rimpler A**, Sans Merce M, Vanhavere F, Denoziere M, Daures J, Bordy JM, Itie C, Covens P. Extremity Ring Dosimetry Intercomparison in Reference and Workplace Fields. *Radiat Prot Dosimetry* 2008; 131: 67-72

Grosche B, **Jung T**, **Weiss W**. Häufigkeit von Krebs bei Kindern in der Umgebung von Kernkraftwerken. *Atw* 2008; 53:174-178

Grosche B. The "Kinderkrebs in der Umgebung von Kernkraftwerken" study: Results put into perspective. *Radiat Prot Dosimetry* 2008; 132(2):198-201

Jacob P, **Walsh L**, Eidemüller M. Modeling of cell inactivation and carcinogenesis in the atomic bomb survivors with applications to the mortality from all solid, stomach and liver cancer. *Radiat Environ Biophys* 2008; 47:375-388

Kreuzer M, **Walsh L**, **Schnelzer M**, **Tschense A**, **Grosche B**. Radon and risk of extra-pulmonary cancers - Results of the German uranium miners cohort study, 1960-2003. *Br J Cancer* 2008; 99:1946-53

Lopez MA, Etherington E, Castellani CM, Franck D, Hurtgen C, Marsh JW, **Noßke D**, Breustedt B, Blanchardon E, Andrasi A, Bailey MR, Balashazy I, Battisti P, Bérard P, Birchall A, Broggio D, Challeton-de-Vathaire C, Cruz-Suarez R, Doerfe H, Giussani A, Hodgson A, Koukoulidou V, Kramer GH, Le Guen B, Luciani A, Malatova I, Molokanov A, Moraleda M, Muikku M, Oeh U, Puncher M, Rahola T, Stradling M, Vrba T. Internal Dosimetry: Towards Harmonisation and Coordination of Research. *Radiat Prot Dosimetry* 2008; 131: 28-33

Manegold PC, Paringer C, **Kulka U**, Krimmel K, Eichhorn ME, Wilkowski R, Jauch KW, Guba M, Bruns CJ. Antiangiogenic therapy with mammalian target of rapamycin inhibitor RAD001 (Everolimus) increases radiosensitivity in solid cancer. *Clinical Cancer Research* 2008; 14 (3): 892-900

Marsh JW, Bessa Y, Birchall A, Blanchardon E, Hofmann W, **Noßke D**, Tomasek L. Dosimetric models used in the Alpha-Risk project to quantify exposure of uranium miners to radon gas and its progeny. *Radiat Prot Dosimetry* 2008; 130:101-106

Nekolla EA, **Griebel J**, **Brix G**. Strahlenrisiko infolge von Mammographie-Screening-Untersuchungen für Frauen unter 50 Jahren. *Z Med Phys* 2008; 18: 170-179

Noßke D, Birchall A, Blanchardon E, Breustedt B, Giussani A, Luciani A, Oeh U, Lopez MA. Development, Implementation and Quality Assurance of Biokinetic Models within CONRAD. *Radiat Prot Dosimetry* 2008; 131: 40-45

Rimpler A, **Barth I**, Baum RB, Senfleben S, Geworski L. Beta Radiation Exposure of Staff During and After Therapies with 90Y-labelled Substances. *Radiat Prot Dosimetry* 2008; 131: 73-79

Schneider U, **Walsh L**. Cancer risk estimates from the combined Japanese A-bomb and Hodgkin cohorts for doses relevant to radiotherapy. *Radiat Environ Biophys* 2008; 47:253-263

Schwarz S, Schaffer P, **Kulka U**, Ertl-Wagner B, Hell R, Schaffer M. The effect of radio-adaptive doses on HT29 and GM637 cells. *Radiation Oncology* 2008; 23, 12

Sigurdson AJ, Ha M, **Hauptmann M**, Bhatti P, Sram RJ, Beskid O, Tawn J, Whitehouse C, Lindholm C, Nakano M, Kodama Y, Nakamura N, Vorobtsova I, **Oestreicher U**, **Stephan G**, Yong LC, Bauchinger M, Schmid E, Chung, HW, Darroudi F, Roy L, Voisin P, Barquinero JF, Livingston G, Blakey D, Hayata I, Zhang W, Wang C, Bennett LM, Littlefield LG, Edward AA, Kleinman RA, Tucker JD. International study of factors affecting human chromosome translocations. *Mutation Res* 2008; 652:112-121

Strieth S, Strelczyk D, Eichhorn M, Dellian M, Lüdemann S, **Griebel J**, Berghaus A, Bellemann ME, **Brix G**. Static Magnetic Fields Induce Blood Flow Decrease and Platelet Adherence in Tumor Microvessels. *Cancer Biol Ther* 2008; 7: 814-819

Tapio S, Schofield PN, **Adelmann C**, Atkinson MJ, Bard JLB, Bijwaard H, **Birschwilks M**, Dubus P, Fiette L, Gerber G, Gruenberger M, Quintanilla-Martinez L, Rozell B, Saigusa S, Warren M, Watson CR, **Grosche B**. Progress in Updating the European Radiobiology Archives. *Int J Radiat Biol* 2008; 84: 930-936.



Wick RR, **Nekolla E**, Gaubitz M, Schulte T. Increased risk of myeloid leukaemia in patients with ankylosing spondylitis following treatment with radium-224. *Rheumatology* (Oxford) 2008; 47: 855-859

Wilkins RC, **Romm H**, Kao TC, Awa AA, Yoshida MA, Livingston GK, Jenkins MS, **Oestreicher U**, Pellmar TC, Prasanna PG. Interlaboratory Comparison of the Dicentric Chromosome Assay for Radiation Biodosimetry in Mass Casualty Events. *Radiat Res* 2008; 169(5): 551-60

Aufsätze in nichtreferierten Zeitschriften

Becker C, **Brix G**, Reiser M. Computertomographie in der Kardiologie: Rechtfertigt der diagnostische Gewinn die immer höhere Strahlenbelastung? *CardioVasc* 2008; 8: 2-4

Buchholz W. In-vivo-Ringversuche der Leitstelle Inkorporationsüberwachung – ein wichtiger Beitrag zur Qualitätssicherung. *StrahlenschutzPraxis* 2008; 3: 9-12

Gomolka M. Strahlenbiologie und Strahlenschutz Teil 1, Bewertung von Strahlenqualitäten. *Umweltmedizinischer Informationsdienst (UMID)* 1, 2008

Gomolka M. Strahlenbiologie und Strahlenschutz Teil 1, Strahlenspezifische Biomarker, Individuelle Strahlenempfindlichkeit und zukünftiger Forschungsbedarf, *Umweltmedizinischer Informationsdienst (UMID)* 1, 2008

Kreuzer M, Jung T. Radon in Wohnungen als wichtigster Umweltrisikofaktor für Lungenkres - Determinanten. *Umweltmedizinischer Informationsdienst (UMID)* 2008; 2:19-22.

Stegemann R. Datenverarbeitung im Deutschen Strahlenschutz-Register. *StrahlenschutzPraxis* 4/2008

Monographien/Bücher

Brix G. Risks and Safety Issues Related to Radiological Imaging, in Particular MRI. In: Clinical Blood Pool MR Imaging. Goyen M, Leiner T, Rohrer M, Schönberg S (Eds) Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 35-41, 2008

Brix G, Nagel HD. Strahlenexposition und Strahlenschutz bei der Mehrschicht-CT. In: Mehrschicht-CT – Ein Leitfa-den. Brüning R, Küttner A, Flohr T (Hrsg) Heidelberg: Springer-Verlag, 38-47, 2008

Beiträge zu Publikationen im Eigenverlag

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Umweltradioaktivität in der Bundesrepublik Deutschland 2006 und 2007 - Daten und Bewertung. Bericht der Leitstellen des Bundes und des Bundesamtes für Strahlenschutz ISSN 1864-2810, http://www.bmu.de/strahlenschutz/ueberwachung_der_umweltradioaktivitaet/leitstellen/doc/39554.php, 2008

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Umweltradioaktivität und Strahlenbelastung. Jahresbericht 2007, Reihe Umweltpolitik, http://www.bfs.de/de/bfs/druck/uus/JB_archiv.html, Bonn, 2008

FB Strahlenschutz und Gesundheit des BfS. Ergebnisse des Deutschen Mobilfunk Forschungsprogramms German Mobile Telecommunication Research Programme (DMF). Bewertung der gesundheitlichen Risiken des Mobilfunks Health risk Assessment of Mobile Communications BfS-SG-08/08, Salzgitter, Juni 2008

Frasch G, Fritzsche E, Kammerer L, Karofsky R, Spiesl J, Stegemann R. Die berufliche Strahlenexposition in Deutschland 2006: Bericht des Strahlenschutzregisters, Fachbereich Strahlenschutz und Gesundheit, BfS-SG-11/08, Salzgitter, Juli 2008

Beiträge zu Sammelwerken (Fremdverlag) / Paper in Tagungsbänden

Asmuß M. Deutsches Mobilfunk Forschungsprogramm (DMF) In: Umweltschutzingenieurtagung 2008, Hrsg. Bayerisches Landesamt für Umwelt, Eigendruck Bayer LfU, 2008

Baldermann C. Auswirkungen von Umwelteinflüssen auf das ungeborene Kind: Sind elektromagnetische Felder schädlich für das ungeborene Kind? Stellt Ultraschall ein Risiko dar? In: Aktionsprogramm Umwelt und Gesundheit (Hrsg): Start ins Leben - Einflüsse aus der Umwelt auf Säuglinge, ungeborene Kinder und die Fruchtbarkeit, Teil I: 27-28, 2008

Baldermann C. Der Säugling in seiner Umwelt: Wie kann ich das Kind vor einer zu großen UV-Belastung schützen? Sind elektromagnetische Felder schädlich? In: Aktionsprogramm Umwelt und Gesundheit (Hrsg): Start ins Leben - Einflüsse aus der Umwelt auf Säuglinge, ungeborene Kinder und die Fruchtbarkeit, Teil II: 72-75, 2008



Baldermann C. Umwelt und Fruchtbarkeit: Machen Mobilfunkfelder unfruchtbar? In: Aktionsprogramm Umwelt und Gesundheit (*Hrsg*): Start ins Leben - Einflüsse aus der Umwelt auf Säuglinge, ungeborene Kinder und die Fruchtbarkeit., Teil III: 82-83, 2008

Coeck M, Livolsi P; Möbius S, **Schmitt-Hannig A**, Luciani A, van der Steen J, Marco M, Stewart J. Results of the 6FP "ENETRAP" on Radiation Protection E&T in Europe. ISOE Turku, Finland, http://www.isoe-network.net/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=1037 September 2008

Dalheimer A, Henrichs K, König K. Das gemeinsame Messstellenkonzept von Arbeitskreis Inkorporationsüberwachung des FS und Leitstelle Inkorporationsüberwachung des BfS. In: Bayer A, Kirchinger W, Reiners C, Schneider R (*Hrsg*): Fragen des radiologischen und nuklearen Notfallschutzes aus medizinischer Sicht. Verlag TÜV Media GmbH, 59-65, 2008

Pölzl C. Risikowahrnehmung und -kommunikation in der Öffentlichkeit. Diskurse zu elektromagnetischen Feldern als Herausforderung für das Bundesamt für Strahlenschutz. In: Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) (*Hrsg*): Technikfolgenabschätzung - Theorie und Praxis 3, 58-65, 2008

Romm H, Kulka U, Oestreicher U. Bildung von BioDosimetrie-Netzwerken zur Vorbereitung auf einen großen Strahlenunfall; Establishing of Biodosimetry-Networks to be Prepared in Case of a Large Scale Radiation Accident. In: Bayer A, Kirchinger W, Reiners Chr, Schneider R (*Hrsg*): Fragen des radiologischen und nuklearen Notfallschutzes aus medizinischer Sicht. Fachverband für Strahlenschutz e.V. Würzburg, 197-204, 2008

Schmitt-Hannig A und das ENETRAP II Konsortium. Europäische Aus- und Weiterbildung im Strahlenschutz: ENETRAP II. In: Michel R, Täschner M, Vogt HG (*Hrsg*): Kompetenz im Strahlenschutz – Ausbildung, Weiterbildung und Lehre. Proceedings der Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, Mainz, 16.-19. September 2008: 93-100

Weiss W, Matthes R. Revermann C. Forschungsfelder und wissenschaftliche Risikodiskussion. Zusammenfassende Darstellung und Einordnung der Ergebnisse des Deutschen Mobilfunk-Forschungsprogramms. In: Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) (*Hrsg*): Technikfolgenabschätzung – Theorie und Praxis 3, 23-29, 2008



2009

Aufsätze in referierten Zeitschriften

Barth I, Rimpler A, Nikula T, Schilp M, Buck O, Wengenmair H, Leissner G, Kopp J, Sciuk J. Strahlenexposition des Personals bei der endovaskulären Brachytherapie (EVBT) mit Re-188 nach PTA im peripheren Stromgebiet. *Z Med Phys* 2009; 19:193–199

Blakely W, Carr Z, Chin-May Chu M, Dayal-Drager R, Fujimoto K, Hopmei M, **Kulka U,** Lillis-Hearne P, Livingston G, Lloyd DL, Maznyk N, Del Rosario Perez M, **Romm H,** Takashima Y, Voisin P, Wilkins R, Yoshida M. Meeting Report - WHO 1st Consultation on the Development of a Global Biodosimetry Laboratories Network for Radiation Emergencies (BioDoseNet). *Radiat Res* 2009; 171: 127–139

Breustedt B, Blanchardon E, Berard P, Fritsch P, Giussani A, Lopez MA, Luciani A, **Noßke D,** Piechowski J, Schimmelpfeng J, Sérandour AL. Biokinetic modelling of DTPA decorporation therapy: the CONRAD approach. *Radiat. Prot. Dosim.* 2009; 134(1): 38-48.

Brix G, Nekolla EA, Noßke D, Griebel J. Risks and Safety Aspects Related to PET/MR Examinations. *Eur J Nucl Med Mol Imag* 2009; 36 Suppl 1: 131-138

Brix G, Nissen-Meyer S, **Lechel U,** Nissen-Meyer J, Griebel J, **Nekolla EA,** Becker C, Reiser M. Radiation Exposures of Cancer Patients from Medical X-Rays: How Relevant are they for Individual Patients and Population Exposure? *Eur J Radiol* 2009; 72: 342-347

Brix G, Zwick S, Kiessling F, **Griebel J.** Pharmacokinetic Analysis of Tissue Microcirculation Using Nested Models: Multimodel Inference and Parameter Identifiability. *Med Phys* 2009; 36: 2923-2933,

Greve B, Dreffke K, Rickinger A, Könemann S, Fritz E, Eckardt-Schupp F, Amler S, Sauerland C, Braselmann H, Sauter W, Illig T, Schmezer P, **Gomolka M,** Willich N, Bölling T. Multicentric investigation of ionising radiation-induced cell death as a predictive parameter of individual radiosensitivity. *Apoptosis* 2009; 14(2), 226-35

Häusler U, Czarwinski R, Brix G. Radiation Exposure of Medical Staff from Interventional X-Ray Procedures: A Multi-Center Study. *Eur Radiology* 2009; 19: 2000-8

Jacob P, Rühm W, **Walsh L,** Blettner M, Hammer G, Zeeb H. Cancer risk of radiation workers larger than expected? *Occup Environ Med* 2008; 66(12): 789-796

Križman MJ, **Peter JE,** Rojc J. Study on Radon Dispersion Modes from the U-mine Disposal Sites at Žirovski Vrh (Slovenia). *Radioprotection* 2009; 44(5), 469-474

Lechel U, Becker C, Langenfeld-Jäger G, **Brix G.** Dose Reduction by Automatic Exposure Control in Multi-slice Computed Tomography – Comparison Between Measurement and Calculation. *Eur Radiology* 2009; 19: 1027-1034

Minkov V, Nekolla EA, Noßke D, Griebel J, Brix G. Nuklearmedizinische Strahlenexpositionen während der Schwangerschaft: Risikoabschätzungen für die Leibesfrucht.. *Nuklearmedizin* 2009; 48: 10-16

Schmid E, Wagner FM, **Romm H, Walsh L,** Roos R. Dose-Response Relationship of Dicentric Chromosomes in Human Lymphocytes Obtained for the Fission Neutron Therapy Facility MEDAPP at the Research Reactor FRM II. *Radiat Environ Biophys* 2009; 48(1): 67-75

Schneider U, **Walsh L.** Cancer risk above 1 Gy and the impact for space radiation protection. *Advances in Space Research* 2009; 44: 202-209

Schulte TL, **Nekolla EA,** Wick RR. Langzeituntersuchung zum Risiko maligner Erkrankungen nach intravenöser Behandlung des Morbus Bechterew mit Radium-224. *Strahlenther Onkol* 2009; 185: 549-556

Strelczyk D, Eichhorn ME, Lüdemann S, **Brix G,** Dellian M, Berghaus A, Strieth S. Static Magnetic Fields Impair Angiogenesis and Growth of Solid Tumors in Vivo. *Cancer Biol Ther* 2009; 8: 1757-1763

Walsh L, Jacob P, Kaiser JC. Radiation Risk modeling of thyroid cancer with special emphasis on the Chernobyl epidemiological data. *Radiat Res* 2009; 172: 509-18

Walsh L. Heterogeneity of variation of relative risk by age at exposure in the Japanese atomic bomb survivors. *Radiat Environ Biophys* 2009; 48:345-7

Weiss W. Towards a coherent conceptual framework for emergency preparedness/response and rehabilitation – the application of the new ICRP recommendations given in ICRP 103, *J Environ Radioact* 2009; 100: 1002–1004

Wick RR, Atkinson MJ, **Nekolla EA.** Incidence of leukaemia and other malignant diseases following injections of the short-lived alpha-emitter ²²⁴Ra into man. *Radiat Environ Biophys* 2009; 48: 287-294



Aufsätze in nichtreferierten Zeitschriften

Eder H, **Geschwentner D**, Hofmann P, Liesenkötter B, **Matthes R**. Elektrische und magnetische Felder von Kompaktleuchtstofflampen - Ermittlung und Bewertung. *StrahlenschutzPraxis* 2009; 3:59-67

Grosche B, Jung Th, **Weiss W**. Häufigkeit von Krebs bei Kindern in der Umgebung von Kernkraftwerken. *UMID* 2009, 1:17-21

Monographien/Bücher

Grosche B. Uranium Miners. In: Schwab M (ed.) *Encyclopedia of Cancer*, 2nd edition, Heidelberg: Springer, 2009

Romm H, **Oestreicher U**, **Kulka U**. Cytogenetic damage analysed by the dicentric assay. In: Biodosimetric tools for a fast triage of people accidentally exposed to ionising radiation. Fattibene P, Wojcik A. (Eds.) *Ann Ist Super Sanità* 2009; 45(3): 251-259

Schlesinger D, Haas H-D, Neumair S. *Geographie der internationalen Wirtschaft*. WBG, Darmstadt, 150 Seiten, 2009

Schulz V. Nachweis geringer strahleninduzierter DNA-Schäden mittels automatisierter Quantifizierung von gamma-H2AX. Dissertation, LMU München: Faculty of Veterinary Medicine, <http://edoc.ub.uni-muenchen.de>, 2009

Weiss W, Belli M, Legrain P, Repussard J, Walker H, Saloma S, Atkinson M, Cardis E, Cox R, Eliot AT, Hall J, Harms-Ringdahl M, Jourdin JR, Ottolenghi A. High Level and Expert Group on European Low Dose Risk Research, European Commission, Report EUR 23884, European Communities, 2009

Beiträge zu Publikationen im Eigenverlag

Bernhard-Ströl C, **Gödde R**, **Hachenberger C**, **Löbke-Reinl A**, **Schmitt-Hannig, A**. (Hrsg.). *Strahlenschutzforschung: Programmreport 2007*. Bericht über das vom Bundesamt für Strahlenschutz fachlich begleitete und administrativ umgesetzte Forschungsprogramm Strahlenschutz des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, BfS-SCHR-45/09, urn:nbn:de:0221-2009011200, Salzgitter, 2009

Frasch G, **Fritzsche E**, **Kammerer L**, **Karofsky R**, **Spiesl J**, **Stegemann R**. *Die berufliche Strahlenexposition in Deutschland 2007: Bericht des Strahlenschutzregisters, Fachbereich Strahlenschutz und Gesundheit*, BfS-SG-12/09, Salzgitter, Mai 2009

Beiträge zu Sammelwerken (Fremdverlag) / Paper in Tagungsbänden

Höschchen C, Regulla D, Zankl M, Schlattl H, **Brix G**. Radiation Exposure and Protection in Multislice CT. In: Reiser MF, Becker CR, Nikolaou K, Glazer G. (Eds.): *Multislice CT*, Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 3rd edition, 53-63, 2009

Kreuzer M, **Matthes R**, **Jung T**. WHO-Kollaborationszentrum für ionisierende und nicht-ionisierende Strahlung und Gesundheit im Bundesamt für Strahlenschutz. In: *Handbuch für Umweltmedizin*. Hrsg.: Wichmann HE, Fülgraff H (2009). Methodik /Diagnostik

Nekolla EA, **Griebel J**, **Brix G**. Population exposure from medical X-rays in Germany: time trends – 1996 to 2005. IFMBE Proceedings 2009, Vol. 25/III Radiation Protection and Dosimetry, Biological Effects of Radiation. World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering September 7 - 12, 2009 Munich, Springer, Berlin, 301-304, 2009

Nekolla EA, **Griebel J**, **Brix G**. Radiation Risks Associated with CT Screening Procedures. In: Reiser MF, Becker CR, Nikolaou K, Glazer G. (Eds.): *Multislice CT*, Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 3rd edition, 83-95, 2009

Schlesinger D. Räumliche Dimension der Umweltökonomie und des Ressourcenmanagements. In: Hess M und Paesler R (Hrsg.): *Wirtschaft und Raum*, Band 20: 156-192, München, 2009

Weiss W. Optimisation of protection as applicable to geological disposal: the ICRP view, Proceedings of the first RWMC-RF Workshop, Tokyo 20-22 Jan 2009, OECD/NEA, 2009



2010

Aufsätze in referierten Zeitschriften

Borgmann K, Raabe A, Reuther S, Szymczak S, Schlomm T, Isbarn H, **Gomolka M**, Busjahn A, Bonin M, Ziegler A, Dikomey E. The potential role of G2- but not of G0-radiosensitivity for predisposition of prostate cancer. *Radiotherapy and Oncology* 2010; 96(1):19-24

Breustedt B, Blanchardon E, Bérard P, Fritsch P, Giussani A, Lopez MA, Luciani A, **Noßke D**, Piechowski J, Schimmelpfeng J, Sérandour AL. The CONRAD approach to biokinetic modeling of DTPA decorporation therapy. *Health Phys* 2010; 99(4): 547-552.

Brix G, Griebel J, Kiessling F, Wenz F. Tracerkinetic modelling of tumour angiogenesis based on dynamic contrast-enhanced CT and MRI Measurements. *Eur J Nucl Med Mol Imag* 2010; 37: 31-51

Brix G, Veit R, Häusler U. Strahlenhygiene in der medizinischen Röntgenbildgebung, Teil 2: Expositionsbestimmung und Strahlenschutzmaßnahmen. *Radiologe* 2010; 50: 913-927

Brix G, Zwick S, **Griebel J**, Fink C, Kiessling F. Estimation of tissue perfusion by dynamic contrast-enhanced Imaging: Simulation-based evaluation of the steepest-slope Method. *Eur Radiology* 2010; 20: 2166-2175

Kreuzer M, Grosche B, Schnelzer M, Tschense A, Dufey F, Walsh L. Radon and risk of death from cancer and cardiovascular diseases in the German uranium miners cohort study: follow-up 1946-2003. *Radiat Env Biophys* 2010; 49 (2): 177-185.

Kreuzer M, Schnelzer M, Tschense A, Walsh L, Grosche B. Cohort Profile: The German uranium miner cohort study (WISMUT cohort), 1946-2003. *Int J Epidemiol* 2010; 49:177-185

Križman MJ, Rojc J, **Peter JE**. Radon events in the U-mine environment and related radiation exposure. *Nukleonika* 2010; 55(4): 529-533

Metz S, Ganter C, Lorenzen S, van Marwick S, Herrmann K, Lordick F, **Nekolla S**, Rummeny EJ, Wester HJ, **Brix G**, Schwaiger M, Beer AJ. Phenotyping of Tumor Biology in Patients by Multimodality Multiparametric Imaging: Relationship of Microcirculation, $\alpha\beta3$ Expression, and Glucose Metabolism. *J Nucl Med* 2010; 51:1691-1698

Nekolla E, Griebel J, Brix G. Strahlenhygiene in der medizinischen Röntgenbildgebung, Teil 3: Strahlenexposition des Patienten und Risikobewertung. *Radiologe* 2010; 50:1039-1054

Nekolla EA, Walsh L, Spiess H. Incidence of malignant diseases in humans injected with Radium-224, *Radiat Res* 2010; 174: 377-386

Rimpler A, Börst M, Seifarth D. Neutron measurements around a TN85-type storage cask with high-active waste. *Radiat Meas* 2010; 45: 1290-1292

Rimpler A, Veit R, Noßke D, Brix G. Strahlenhygiene in der medizinischen Röntgenbildgebung, Teil 1: Physikalisch-technische Grundlagen. *Radiologe* 2010; 50: 809-820

Schnelzer M, Hammer GP, **Kreuzer M, Tschense A, Grosche B**. Accounting for smoking in the radon related lung cancer risk among German uranium miners: results of a nested case-control study. *Health Phys* 2010; 98: 20-28

Veit R, Guggenberger R, Noßke D, Brix G. Diagnostische Referenzwerte für Röntgenuntersuchungen: Aktualisierung 2010. *Radiologe* 2010; 50: 907-912

Walsh L, Dufey F, Tschense A, Schnelzer M, Grosche B, Kreuzer M. Radon and the risk of cancer mortality – internal poisson models for the German uranium miners cohort. *Health Physics* 2010; 99: 292-300

Walsh L, Tschense A, Schnelzer M, Dufey F, Grosche B, Kreuzer M. The influence of radon exposures on lung cancer mortality in German uranium miners, 1946-2003. *Radiat Res* 2010; 173:79-90.

Weber D, Casjens S, Rozynek P, Lehnert M, Zilch-Schoneweis S, Bryk O, Taeger D, **Gomolka M, Kreuzer M**, Otten H, Pesch B, Johnen G, Brüning T. Assessment of mRNA and microRNA stabilization in peripheral human blood for multicenter studies and biobanks. *Biomarker Insights* 2010; 22(5):95-102

Willems P, August L, Slabbert J, **Romm H, Oestreicher U**, thierens H, Vral A. Automated micronucleus (MN) scoring for population triage in case large-scale radiation events. *Int J Radiat Biology* 2010; 86:2-11

Wojcik A, Lloyd D, **Romm H**, Roy L. Biological Dosimetry for Triage of Casualties in a Large-Scale Radiological Emergency: Capacity of the EU Member States. *Radiat Prot Dosimetry* 2010 ;138(4):397-401



Ziegelberger G, Baum C, Borkhardt A, Cobaleda C, **Dehos A**, **Grosche B**, Hauer J, **Hornhardt S**, **Jung T**, Kamertoens T, Lagroye I, Lehrach H, Lightfoot T, Little MP, Rossig C, Sanchez-Garcia I, Schrappe M, Schuez J, Shalpour S, Slany R, Stanulla M, **Weiss W**. Research recommendations toward a better understanding of the causes of childhood leukemia. *Blood Cancer Journal* 2010; 1: doi: 10.1038/bcj.2010.1

Aufsätze in nichtreferierten Zeitschriften

Almén A, **Schmitt-Hannig A**, Schieber C, Vock P, Christofides S, Paulo G, Vanhavere F, Franck A, Leitz W. Elaboration of a methodology to set up and run EMAN - WP5 Progress, European *ALARA Newsletter*, ISSN 1270-9441, 27th Issue - October 2010

Asmuß M, **Dehos A**, **Geschwentner D**, **Kreuzer M**, **Matthes R**, **Pözl C**, **Pophof B**, **Ziegelberger G**. Mobilfunk: Langzeitriskien und Wirkung auf Kinder. *EMF Spectrum* 2010; 1: 4-7

Asmuß M, **Dehos A**, **Kreuzer M**, **Matthes R**, **Pözl C**, **Pophof B**. Mobilfunk: bisherige Erkenntnisse und aktuelle Fragestellungen. *Strahlenschutzpraxis* 2010; 4:xxxx

Dehos A. Gesundheitliche Wirkung von Infrarot-Strahlung. UMID: *Umweltmedizinischer Informationsdienst* 2010; 4: 5 -10

Grosche B, **Jung T**, **Weiss W**. Epidemiologische Studie zu Kinderkrebs in der Umgebung von Kernkraftwerken – KiKK-Studie: Abschließende Stellungnahme des Bundesamtes für Strahlenschutz. *StrahlenschutzPraxis* 2010; 1: 49-55

Grosche B, **Jung T**, **Weiss W**. KiKK: Eine unendliche Geschichte oder der lange Weg zur Erkenntnis? *StrahlenschutzPraxis* 1/2010: 97-98 (zu Michel R, Müller W-U, *StrahlenschutzPraxis* 3/2009)

Hornhardt S, **Romm H**, **Kulka U**. Wie läßt sich eine Strahlenwirkung mit biologischen Testverfahren nachweisen? *Strahlenschutzpraxis* 4:24-30, 2010

Kreuzer M, **Grosche B**, **Dufey F**, **Schnelzer M**, **Tschense A**, **Walsh L**. The German uranium miners cohort study (Wismut cohort). Technical Report. Hrsg.: Bundesamt für Strahlenschutz (2010)

Kulka U, **Oestreicher U**, **Romm H**. Dosisabschätzung nach Überexposition mit ionisierender Strahlung - Biologische Dosimetrie. *Umweltmedizinischer Informationsdienst* 2010; 4: 11-17

Noßke D. Dosisabschätzung nach Überexposition mit ionisierender Strahlung Teil 2: Abschätzung der internen Dosis anhand von Messungen der Aktivität im Körper bzw. in Ausscheidungen. *Umweltmedizinischer Informationsdienst* 2010; 4: 18-24

Schlesinger DM. Web 2.0 als Instrument des Verbraucherschutzes. In: UMID: Umwelt und Mensch – Informationsdienst, Nr. 1/2010, 39-45, 2010

Schmitt-Hannig A, Croüail P, Drouet F, Shaw P, Vermeersch F. EAN - The European ALARA Network. In: The construction of a European nuclear safety and radiation protection area. Contrôle, *La Revue de l'Authorité de Sûreté Nucléaire* 189: 60-64, 2010

Schmitt-Hannig A. Europäische Netzwerkarbeit: Allianz zum Aufbau einer gemeinsamen Strahlenschutzkultur. *Strahlenschutzpraxis*, ISSN 0947-434X 2010; 1:16-21

Schofield PN, **Tapio S**, **Grosche B**. Archiving lessons from radiobiology. *Nature* 2010; 468: 634

Tapio S, **Hornhardt S**, **Gomolka M**, Leszczynski D, Posch A, Thalhammer S, Atkinson MJ. Use of proteomics in radiobiological research: current state of the art. *Radiat Environ Biophys* 2010 Mar;49(1):1-4

Walsh L. Radiation exposure and circulatory disease risk based on the Japanese A-bomb survivor mortality data (1950-2003) – neglect of the healthy survivor selection bias. Letter to the editor. *BMJ* 340 doi: 10.1136/bmj.b5349, 2010

Beitrag zu Publikation im Eigenverlag

Frasch G, **Fritzsche E**, **Kammerer L**, **Karofsky R**, **Spiesl J**, **Stegemann R**. Die berufliche Strahlenexposition in Deutschland 2008: Bericht des Strahlenschutzregisters; Fachbereich Strahlenschutz und Gesundheit, Salzgitter, Mai 2010, BfS-SG-13/10



Beiträge zu Sammelwerken (Fremdverlag) / Paper in Tagungsbänden

Coeck M, Livolsi P, Möbius S, **Schmitt-Hannig A**, Fantuzzi E, Draaisma F, Marco M, Stewart J, De Regge P, Vaz P, Zagayvay P, Ceclan M. ENETRAP-II: development of European training schemes for RPE and RPO. Proceedings of third European IRPA Congress 2010 June 14-18, Helsinki, Finland. <http://www.irpa2010europe.com/proceedings/S07/S07-09.pdf>

Grosche B, Birschwilks M. STORE. In: EUR 24319 — Euratom FP7 Research & Training Projects, VOLUME 2; p:30-31; EU: Luxemburg, doi: 10.2777/18219, 2010

Haas HD, **Schlesinger D**. Bergbau, Energiewirtschaft und Energieversorgung. In: Kulke E (Hrsg.): Wirtschaftsgeographie Deutschlands, 101-127, Gotha, 2010

Kreuzer M, Mc Laughlin J. Radon. In: WHO Regional Office for Europe (Hrsg): WHO guidelines for indoor air quality: selected pollutants. P. 347-375, Bonn 2010

Nekolla E, Griebel J, Brix G. Häufigkeit und Dosis von Röntgenuntersuchungen in Deutschland in den Jahren 1996 bis 2006. In: Hodapp N, Hennig J, Mix M (Hrsg): *Medizinische Physik* 2010. Freiburg, DGMP, 20-21, 2010

Schlesinger DM, Mc Laughlin J. Risk Awareness Studies - The first step for a national radon Strategy. In: Urban T, Rovenska K, Martincik J (Hrsg): 6th Conference on Protection Against Radon at Home and at Work. Prag. S. 88, 2010

Schlesinger, DM. Cross-border trade with secondary raw materials. In: GR International Edition1: 38-45, 2010

Schmitt-Hannig A, Croüail P, Drouet F Shaw P. Organisation and operation of the European ALARA network. Proceedings of third European IRPA Congress 2010 June 14-18, Helsinki, Finland <http://www.irpa2010europe.com/proceedings/S07/S07-08.pdf>

Trugenberger-Schnabel A, Kanzliwius R, Peter J. IMIS als Mittel zur Darstellung der Messergebnisse für die nationale und internationale Berichterstattung. In: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Hrsg). IMIS - Integriertes System zur Umweltüberwachung und Notfallvorsorge. 14. Fachgespräch – Freiburg, 24.-26.03.2009, Schriftenreihe Fachgespräch Überwachung der Umweltradioaktivität, 211-218, 2010



2011

Aufsätze in referierten Zeitschriften

Ainsbury, EA, Bakhanova E, Barquinero JF, Brai M, Chumak V, Correcher V, Darroudi F, Fattibene P, Gruel G, Guclu I, Horn S, Jaworska A, Kulka U, Lindholm C, Lloyd D, Longo A, Marrale M, Monteiro Gil O, **Oestreicher U**, Pajic J, Rakic B, **Romm H**, Trompie F, Veronese I, Voisin P, Vral A, Whitehouse CA, Wieser A, Woda C, Wojcik A, Rothkamm K. Retrospective dosimetry techniques for external radiation exposures. *Radiat Prot Dosimetry* 2011; 147(4): 573-92.

Beinke C, **Oestreicher U**, Riecke A, Kulka U, Meineke V, **Romm H**. Inter-laboratory comparison to validate the dicentric assay as a cytogenetic triage tool for medical management of radiation accidents. *Radiation Measurements* 2011; 46(9): 929-935

Birschwilks M, Gruenberger M, Adelman C, **Tapio S**, Gerber G, Schofield PN, **Grosche B**. The European radiobiological archives: online access to data from radiobiological experiments. *Radiat Res* 2011; 175(4): 526-531

Birschwilks M, Schofield PN, **Grosche B**. News and Information - The European Radiobiological Archives: online access to data from radiobiological experiments is available now. *J Radiol Prot* 2011, 31: 269-270

Brix G, **Lechel U**, Petersheim M, Krissak R, Fink C. Dynamic contrast-enhanced CT studies: balancing patient exposure and image noise. *Invest Radiol* 2011; 46:64-70

Carnicer A, Sans-Merce M, Baechler S, Barth I, Donadille L, Ferrari P, Fulop M, Ginjaume M, Gualdrini G, Krim S, Mariotti M, Ortega X, **Rimpler A**, Ruiz N, Vanhavere F. Hand exposure in diagnostic nuclear medicine with ¹⁸F- and ^{99m}Tc-labelled radiopharmaceuticals - Results of the ORAMED project. *Radiat Meas* 2011, 46:1277-1283

Cruz-Suarez R, **Noßke D**, Souza-Santos D. Radiation protection for pregnant workers and their offspring: A recommended approach for monitoring. *Radiat Prot Dosimetry* 2011; 144: 80-84

Di Giorgio M, Barquinero JF, Vallerga MB, Radl A, Taja MR, Seoane A, De Luca J, Stuck Oliveira M, Valdivia P, Garcia Lima O, Lamadrid A, Gonzalez Mesa J, Romero Aguilera I, Mandina Cardoso T, Guerrero Carvajal YC, Arceo Maldonado C, Espinoza ME, Martinez-Lopez W, Mendez-Acun L, Di Tomaso MV, Roy L, Lindholm C, **Romm H**, Guclum I, Lloyd DC. Biological dosimetry intercomparison exercise: an evaluation of triage and routine mode results by robust methods. *Radiat Res* 2011; 175: 638-649

Eberlein U, Bröer J, Vandevoorde C, **Santos P**, Bardiès M, Bacher K, **Noßke D**, Lassmann M. Biokinetics and dosimetry of commonly used radiopharmaceuticals in diagnostic nuclear medicine - a review. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2011; 38(12): 2269-2281

Fink C, Krissak R, Henzler T, **Lechel U**, **Brix G**, Takx RA, Nance JW, Abro JA, Schoenberg SO, Schoepf UJ. Radiation dose at coronary CT angiography: Second-generation dual-source CT versus single-source 64-MDCT and first-generation dual-source CT. *Am J Roentgenol* 2011;196: 550-557

Grosche B, Lackland D, Land C, Simon S, Apsalikov K, Pivina L, Bauer S, Gusev B. Mortality from cardiovascular diseases in the Semipalatinsk historical cohort, 1960-1999, and its relationship to radiation exposure. *Radiat Res* 2011; 176(5): 660-669

Leuraud K, **Schnelzer M**, Tomasek L, Hunter N, Timarche M, **Grosche B**, **Kreuzer M**, Laurier D. Radon, smoking and lung cancer risk: results of a joint analysis of three European case-control studies among uranium miners. *Radiat Res* 2011; 176: 375-387

Lopez MA, Balashazy I, Berard P, Blanchardon E, Breustedt B, Broggio D, Castellani CM, Franck D, Giussani A, Hurtgen C, James AC, Klein W, Kramer GH, Li WB, Marsh JW, Malatova I, **Noßke D**, Oeh U, Phan G, Puncher M, Schimmelpfeng J, Vrba T. EURADOS coordinated action on research, quality assurance and training on internal dose assessment. *Radiat Prot Dosimetry* 2011;144: 349-353

Mayer C, Popanda O, Greve B, Fritz E, Illig T, Eckardt-Schupp F, **Gomolka M**, Benner A, Schmezer P. A radiation-induced gene expression signature as a tool to predict acute radiotherapy-induced adverse side effects. *Cancer Lett* 2011; 302(1):20-8

Noßke D, Blanchardon E, Bolch WE, Breustedt B, Eckerman KF, Giussani A, Harrison JD, Klein W, Leggett RW, Lopez MA, Luciani A, Zankl M. New developments in internal dosimetry models. *Radiat Prot Dosimetry* 2011; 144: 311-320

Pözl C. Recommendations Specific for Children? *Progress in Biophysics and Molecular Biology* 2011; 107: 467-472

Rimpler A, **Barth I**, Ferrari P, Baechler S, Carnicer A, Donadille L, Fulop M, Ginjaume M, Mariotti M, Sans-Merce M, Gualdrini G, Krim S, Ortega X, Ruiz N, Vanhavere F. Extremity exposure in nuclear medicine therapy with ⁹⁰Y-labelled substances: Results of the ORAMED project. *Radiat Meas* 2011; 46: 1283-1286



Romm H, Wilkins R, Coleman N, Lillis-Hearne P, Pellmar T, Livingston G, Awa A, Jenkins M, Yoshida M, **Oestreicher U**, Prasanna P. Biological dosimetry by the triage dicentric chromosome assay: potential implications for treatment of acute radiation syndrome in radiological mass casualties. *Radiat Res* 2011; 175(3):397-404.

Rosenberger A, **Rössler U**, **Hornhardt S**, Sauter W, Bickeböller H, **Wichmann E**, **Gomolka M**. Validation of a fully automated COMET assay: 1.75 million single cells measured over a 5 year period. *DNA Repair (Amst)* 2011; 10(3):322-37

Sans-Merce M, Ruiz N, Barth I, Carnicer A, Donadille L, Ferrari P, Fulop M, Ginjaume M, Gualdrini G, Krim S, Mariotti M, Ortega X, **Rimpler A**, Vanhavere F, Baechler S. Recommendations to reduce hand exposure for standard nuclear medicine procedures. *Radiat Meas* 2011; 46: 1330-1333

Sans-Merce M, Ruiz N, **Barth I**, Carnicer A, Donadille L, Ferrari P, Fulop M, Ginjaume M, Gualdrini G, Krim S, Mariotti M, Ortega X, **Rimpler A**, Vanhavere F, Baechler S. Extremity exposure in nuclear medicine: Preliminary results of a European Study. *Radiat Prot Dosimetry* 2011;144(1-4): 515-520

Van Dillen T, Dekkers F, Bijward H, **Kreuzer M**, **Grosche B**. Lung cancer from radon: A two-stage model analyses of the WISMUT cohort, 1955-1998. *Radiat Res* 2011; 175: 119-30

Walsh L, **Dufey F**, Möhner M, **Schnelzer M**, **Tschense A**, **Kreuzer M**. Differences in baseline lung cancer mortality between the German uranium miners cohort and the population of the former German Democratic Republic (1960–2003). *Radiat Environ Biophys* 2011; 50: 57-66.

Walsh L, Kaiser J. Multi-model inference of adult and childhood leukaemia excess relative risks based on the Japanese A-bomb survivors mortality data (1950-2000). *Radiat Environ Biophys* 2011; 50: 21-35

Wilkins R, **Romm H**, **Oestreicher U**, Marro L, Yoshida M, Suto Y, Prasanna P. Biological dosimetry by the triage dicentric chromosome assay – Further validation of international networking. *Radiat Meas* 2011; 46: 923-928

Ziegelberger G, **Dehos A**, **Grosche B**, **Hornhardt S**, **Jung T**, **Weiss W**. Childhood leukemia - Risk factors and the need for an interdisciplinary research agenda. *Prog Biophys Mol Biol* 2011; 107: 312-314

Aufsätze in nichtreferierten Zeitschriften

Asmuß M. Ausbau des Stromnetzes: Strahlenschutz, Information, Beteiligung – Bericht über ein Fachgespräch zur Risikokommunikation im Stromnetzausbau im BfS. *UMID* 2011; 4: 59-63

Asmuß M. Nichtionisierende Strahlung und Kindergesundheit – Bericht über den Internationalen Workshop „NIR and Children's Health“, Ljubljana 2011. *UMID* 2011; 3:13-18

Barth I, **Rimpler R**. ALARA in Handling of Beta-Emitters - Measurement Techniques and Optimisation: European ALARA Newsletter, 29th Issue - October 2011, ISSN 1270-9441

Birschwilks M, Gruenberger M, Schofield PN, **Grosche B**. Das Europäische Strahlenbiologische Archiv ERA. *UMID* 2011; 3:19-24

Dufey F, **Walsh L**, **Tschense A**, **Kreuzer M**. Occupational doses of ionizing radiation and leukemia mortality. *Health Phys* 2011 (Letter). 100(5), 548-550.

Frasch G. Exposures go ALARA in industrial radiography, *European ALARA Newsletter*, 28th Issue - March 2011, ISSN 1270-9441

Geschwentner D, **Pölzl C**. Ausbau des Stromübertragungsnetzes aus Sicht des Strahlenschutzes. *UMID* 2011, 3:5-12

Grosche B, **Steiner M**. 25 Jahre Tschernobyl: Gesundheitliche Folgen und heutige Kontamination von Lebensmitteln. *UMID* 2011, 1:23-27

Grosche B. Comment on 'A German storm affecting Britain: childhood leukaemia and nuclear power plants'. *J Radiol Prot* 2011; 31: 503-504

Romm H, **Oestreicher U**, **Kulka U**. Semi-automation of dicentric scoring to increase throughput in case of a large scale accident. Medical Corps International Forum Supplement to 2. /4-2011: 22

Schlesinger D. Der Wert von Labels: Zur Bedeutung von Grund- und Zusatznutzen im Verbraucherschutz. *UMID* 2011; 37-41

Walsh L. Radiation exposure and circulatory disease risk based on the Japanese A-bomb survivor mortality data (1950-2003) – neglect of the healthy survivor selection bias. Letter to the editor of BMJ. http://www.bmj.com/content/340/bmj.b5349.full/reply#bmj_el_260742

Walsh L. Radiation protection in occupational and environmental settings (invited editorial). *Occup Environ Med* 2011; 68: 387-388



Bundesamt für Strahlenschutz

Wissenschaftliche Publikationen des Fachbereiches SG, 2005 - 2016

Weiss W. Science Challenges the System of Radiological Protection, *Jap J Health Phys* 46: 2, 2011/6

Weiss W. The global dimensions of atmospheric radioactivity detection - Experience and conclusions after the Fukushima Daiichi nuclear power plant accident; CTBTO SPECTRUM 17, 2011

Monographien/Bücher

Brix G, Nekolla E. Radiation Exposure and Risk Associated with CT Examinations. In: Zech CJ, Bartoluzzi C, Baron R, Reiser MF (Eds.): Multislice CT of the Abdomen. Springer Berlin/Heidelberg/New York, 25-36, 2011

Weidinger JW, **Weiss W.** 4. Gefahrenbericht; Schriften der Schutzkommission, Band 4, Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe, 159 Seiten, 2011

Beiträge zu Publikationen im Eigenverlag

Buglova E, **Romm H.** Cytogenetic dosimetry, applications in preparedness for and response to radiation emergencies, emergency preparedness and response, EPR-Biodosimetry 2011, IAEA, Vienna 2011, technical Report

Frasch G, Fritzsche E, Kammerer L, Karofsky R, Spiesl J, Stegemann R. Die berufliche Strahlenexposition in Deutschland 2009: Bericht des Strahlenschutzregisters; Fachbereich Strahlenschutz und Gesundheit, Salzgitter, Mai 2011, *BfS-SG-14/11*

Frasch G, Kammerer L, Karofsky R, Schlosser A, Spiesl J, Stegemann R. Die berufliche Strahlenexposition des fliegenden Personals in Deutschland 2004-2009. Salzgitter, *BfS-SG-Bericht* 15/2011

Beiträge zu Sammelwerken (Fremdverlag) / Paper in Tagungsbänden

Asmuß M. Genotoxische Effekte von Terahertz-Strahlung. In: Reidenbach HD, Dollinger K, Ott G, (Hrsg.): Nichtionisierende Strahlung in Arbeit und Umwelt, 43. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. 19. bis 21. September 2011, Tagungsband, Dortmund ISSN 1013-4508, 87-90, 2011

Baldermann C, Asmuß M, Egblomassé-Roidl C, Malinek A, Mayer I, Pözl C, Grosche B. Primäre Hautkrebsprävention: "Sonne – Aber sicher!" – Eine Informationskampagne des Bundesamt für Strahlenschutz. 4. LGL Kongress für den Öffentlichen Gesundheitsdienst und 5. Jahrestagung der GHUP. *Umweltmed Forsch Praxis* 16: 323-324, 2011

Baldermann C. Primäre Hautkrebsprävention: Eine Informationskampagne des BfS: „Sonne – Aber sicher!“ In: Reidenbach HD, Dollinger K, Ott G, (Hrsg.): Nichtionisierende Strahlung in Arbeit und Umwelt, 43. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V. 19. bis 21. September 2011, Dortmund, ISSN 1013-4508, 592-596, 2011

Grosche B. Risk to Populations Exposed from Atmospheric Testing and Those Residing Near Nuclear Facilities. In: Nriagu JO (ed): *Encyclopedia of Environmental Health* 4: 887-891, 2011

Mattsson S, Johansson L, Leide-Svegborn S, Liniecki J, **Noßke D**, Riklund K, Stabin M, Taylor D. Current activities in the ICRP concerning estimation of radiation doses to patients from radiopharmaceuticals for diagnostic use. *Journal of Physics: Conference Series* 317, 2011, doi: 10.1088/1742-6596/317/1/012008

Pözl C. Mobile Telecommunication: Current Knowledge on risk perception and risk communication. Results gained within the German Mobile Telecommunication Research Programme. *Wireless Communication Systems (ISWCS)*, 2011 8th International Symposium, Aachen, 6-9 Nov. 2011, IEEE Explore Digital Library 894-897, 2011

Schlesinger D. Ca. 1.000 Stichworte zu den Fachgebieten Nachhaltige Entwicklung, Ressourcenmanagement, Geographie des Bergbaus, Energiegeographie, Abfallwirtschaft und Sekundärrohstoffe, Fischerei, Forstwirtschaft, Umweltökonomie, Ökonomie, Statistik und quantitative Methoden sowie Dienstleistungsgeographie. In: Leser H (Hrsg.): *Diercke Wörterbuch Geographie*. 15. Aufl. Braunschweig, 2011



2012

Aufsätze in referierten Zeitschriften

Allinson S, **Asmuß M**, **Baldermann C**, Bentzen J, Buller D, Gerbe Nr, Green A, Greinert R, Kimlin M, Kunrath J, **Matthes R**, **Pözl-Viol C**, Rehfuess E, Rossmann C, Schüz N, Sinclair C, Deventer E, Webb A, **Weiss W**, **Ziegelberger G**. Validity and use of the UV Index. *Health Phys* 2012; 103:301-6.

Brix G, **Griebel J**, Delorme S. Dynamische kontrastverstärkte Computertomographie: Tracerkinetische und strahlenhygienische Grundlagen. *Radiologe*, 2012; 52: 277-298

Brix G, Salehi Ravesh M, Zwick S, **Griebel J**, Delorme S. On Impulse Response Functions Computed from Dynamic Contrast-enhanced Image Data by Algebraic Deconvolution and Compartmental Modeling. *Phys Med* 2012; 28: 119-128

Brix G. Risikobewertung, Rechtfertigung und Optimierung von PET/CT- und PET/MRT-Untersuchungen. *Der Nuklearmediziner* 2012; 35: 227-237

Gärtner FC, Souvatzoglou M, **Brix G**, Beer AJ. Imaging of Hypoxia Using PET and MRI. *Curr Pharm Biotechnol* 2012; 13: 552-570

Giussani A, Janzen T, Uusijärvi-Lizana H, Tavola F, Zankl M, Sydoff M, Bjartell A, Leide-Svegborn S, Söderberg M, Mattsson S, Hoeschen C, Cantone MC. A compartmental model for biokinetics and dosimetry of ¹⁸F-choline in prostate cancer patients. *J Nucl Med* 2012; 53: 985-993

Giussani A, Risica S. Validation of the ICRP model for caesium intake by lactating mothers with Italian data after the Chernobyl fallout. *Environ Int* 2012; 39: 122-127.

Greve B, Bölling T, Amler S, **Rössler U**, **Gomolka M**, Mayer C, Popanda O, Dreffke K, Rickinger A, Fritz E, Eckardt-Schupp F, Sauerland C, Braselmann H, Sauter W, Illig T, Riesenbeck D, Könemann S, Willich N, Mörtl S, Eich HT, Schmezer P. Evaluation of Different Biomarkers to Predict Individual Radiosensitivity in an Inter-Laboratory Comparison - Lessons for Future Studies. *PLoS One* 2012;. 7(10):e47185, 2012 doi: 10.1371/journal.pone.0047185

Habeck M, Epsch R, **Minkov V**, Langer M, **Griebel J**, **Brix G**. Neuerungen im Genehmigungsverfahren „Medizinische Forschung“ gemäß Röntgen- und Strahlenschutzverordnung. *Fortschr Röntgenstr* 2012; 184: 513-519

Heidenreich WF, Tomasek L, **Grosche B**, Leuraud K, Laurier D. Lung cancer mortality in the European uranium miners cohorts analyzed with a biologically based model taking into account radon measurement error. *Radiat Environ Biophys* 2012; 51: 263-75.

Kemerink GJ, Vanhavere F, **Barth I**, Mottaghy FM. Extremity doses of nuclear medicine personnel: a concern: Imaging. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2012; 39(3): 529-532

Kreuzer M, Straif K, Marsh JW, **Dufey F**, **Grosche B**, **Noßke D**, **Sogl M**. Occupational dust and radiation exposure and mortality from stomach cancer among German uranium miners, 1946-2003. *Occup Environ Med* 2012; 69(3):217-23.

Kulka U, Ainsbury L, Atkinson M, Barquinero JF, Barrios L, Beinke C, Bogner G, Cucu A, Darroudi F, Fattibene P, Gil O, Gregoire E, Hadjidekova V, Haghdoost S, Herranz R, Jaworska A, Lindholm C, Mkacher S, Mörtl S, Montoro A, Moquet J, Moreno M, Obazghi A, **Oestreicher U**, Palitti F, Pantelias G, Popescu I, Prieto MJ, **Romm H**, Rothkamm K, Sabatier L, Sommer S, Terzoudi G, Testa A, Thierens H, Trompier F, Turai I, Vandersickel V, Vaz P, Voisin P, Vral A, Ugletveit F, Woda C, Wojcik A. RENEb - Realizing the European Network of BioDosimetry. *Radiat Prot Dosimetry* 2012; 151(4):621-5.

Laurier D, Guseva Canu I, Baatout S, Bertho JM, Blanchardon E, Bouffler S, Cardis E, **Gomolka M**, Hall J, Kesminiene A, **Kreuzer M**, Rage E. DoReMi workshop on multidisciplinary approaches to evaluating cancer risks associated with low-dose internal contamination. *Radioprotection* 2012; 47(1):119-148.

Little M, Azizova T, Bazyka D, Bouffler S, Cardis E, Chekin S, Chumak V, Cucinotta F, de Vathaire F, Hall P, Harrison J, Hildebrandt G, Ivanov V, Kashcheev V, Klymenko S, **Kreuzer M**, Laurent O, Kotaro Ozasa K, Schneider T, **Tapio S**, Taylor A, Tzoulaki I, Vandoolaeghe W, Wakeford R, Zablotska L, Zhang W, Lipshultz S. Systematic review and meta-analysis of circulatory from exposure to low-level ionizing radiation and estimates of potential population mortality risks. *Environ Health Persp* 2012; 120(11):1503-11.

Marsh JW, Blanchardon E, Gregoratto D, Hofmann W, **Karcher K**, **Noßke D**, Tomášek L. Dosimetric calculations for uranium miners for epidemiological studies. *Radiat Prot Dosimetry* 2012;149(4):371-83.

Paunesku T, Wanzer MB, Kirillova EN, Muksinova KN, Revina VS, Lyubchansky ER, **Grosche B**, Birschwilks M, Vogt S, Finney L, Woloschak GE. X-ray fluorescence microscopy for investigation of archival tissue. *Health Phys* 2012; 103(2): 181-186.



Pernot E, Hall J, Baatout S, Benotmane MA, Blanchardon E, Bouffler S, Saghire HE, **Gomolka M, Guertler A**, Harms-Ringdahl M, Jeggo P, **Kreuzer M**, Laurier D, Lindholm C, Mkacher R, Quintes R, Rothkam K, Sabatier L, **Tapio S**, De Vathaire F, Cardis M. Ionizing radiation biomarkers for potential use in epidemiological studies. *Mutat Res* 2012; 751(2):258-86

Rosenberger A, **Rössler U, Hornhardt S**, Sauter W, Bickeböller H, Wichmann HE, **Gomolka M**. Heritability of Radiation Response in Lung Cancer Families. *Genes* 2012; 3:248-260

Schöllnberger H, Kaiser JC, Jacob P, **Walsh L**. Dose-response from multi-model inference for the non-cancer disease mortality of atomic bomb survivors. *Radiat Environ Biophys* 2012; 51:165-78.

Sogl M, Taeger D, Pallapies D, Brüning T, **Dufey F, Schnelzer M**, Straif K, **Walsh L, Kreuzer M**. Quantitative relationship between silica exposure and lung cancer mortality in German uranium miners, 1946-2003. *Br J Cancer* 2012; 107(7):1188-94

Walsh L, Dufey F, Tschense A, Schnelzer M, Sogl M, Kreuzer M. Prostate cancer mortality risk in relation to working underground in the Wismut cohort study of German uranium miners, 1970-2003. *BMJ OPEN* 2012; 2(3), pii: e001002. doi: 10.1136/bmjopen-2012-001002

Weiss W. Preparing a scientific report to the General Assembly on "Exposures due to the nuclear accident following the Great East-Japan earthquake and tsunami". *J Radiol Prot* 2012; 32: 113-118

Aufsätze in nichtreferierten Zeitschriften

Asmuß M, Baldermann C. UV-Strahlung und Vitamin D. *UMID* 2012; 2:15 -19

Baldermann C, Grosche B. "Sonne – Aber sicher!" – UV-Schutzkampagnen in Deutschland. *UMID* 2012; 2:59 - 63

Baldermann C. Das UV-Bündnis. *UMID* 2012; 2: 5 -9

Birschwilks M, Schofield PN, **Grosche B**. The European Radiobiological Archives: online access to data from radiobiological experiments is available now. *Health Phys* 2012; 102(2): 220.

Dufey F. Comment on "Lung Cancer Mortality (1950–1999) among Eldorado Uranium Workers: A Comparison of Models of Carcinogenesis and Empirical Excess Risk Models, M. Eidemüller et al., PLoS ONE 7(8):e41431" Posted by Dufey on 08 Oct 2012 at 15:59 GMT

Fink C, **Brix G**, Halliburton SS, Schindera S, Goh V. Functional computed tomography imaging. *Invest Radiol* 2012; 47:1 Editorial

Frasch G. Strahlenexposition durch Höhenstrahlung beim Fliegen. *StrahlenschutzPraxis* 2012;2: 27-29

Geschwentner D, Schmid G. Gesundheitsrisiko durch elektromagnetische Felder? *Internationales Verkehrswesen* 2012 ; (64) 6: 49-51

Little M, Bazyka D, Bouffler SD, Harrison JD, Cardis E, Cucinotta FA, **Kreuzer M**, Laurent O, **Tapio S**, Wakeford R, Zablotska L, Lipshultz SE. Estimating risk of circulatory disease: Little et al. Respond. *Env Health Persp* 2012; 120: A453

Pophof B. Gesundheitliche Auswirkungen starker statischer Magnetfelder der Magnet-Resonanz-Tomographie. *UMID* 2012, 3:11-15

Schnelzer M, Kreuzer M, Noßke D, Jung T. Wie hoch war die Strahlenbelastung der Beschäftigten des Atommüll-lagers Asse, *BPUVZ Zeitschrift für betriebliche Prävention und Unfallversicherung* 2012;124: 336-340

Walsh L, Kaiser JC, Schöllnberger H, Jacob P. Response to "model averaging in the analysis of leukaemia mortality among Japanese A-bomb survivors" by Richardson and Cole. *Radiat Environ Biophys* 2012; 51: 97–100

Monographie/Buch

Noßke D, Mattsson S, Johannson L. Dosimetry in Nuclear Medical Diagnostics and Therapy. In: Landolt-Börnstein: Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology - New Series Volume VIII/7: *Medical Radiological Physics*. Kaul A (Ed). Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag; 2012



Bundesamt für Strahlenschutz

Wissenschaftliche Publikationen des Fachbereiches SG, 2005 - 2016

Beiträge zu Publikationen im Eigenverlag

Frasch G, Fritzsche E, Kammerer L, Karofsky R, Schlosser A, Spiesl J. Die berufliche Strahlenexposition in Deutschland 2010: Bericht des Strahlenschutzregisters; Fachbereich Strahlenschutz und Gesundheit, Salzgitter, Mai 2012, BfS-SG-13/10

Trugenerger-Schnabel A, Peter J, Kanzliwius R, Hachenberger C, Bernhard-Ströl C (Redaktion). BMU (Hrsg): Umweltradioaktivität in der Bundesrepublik Deutschland: Bericht der Leitstellen des Bundes und des Bundesamtes für Strahlenschutz; Stand 2011, urn:nbn:de:0221-201204188048, Bonn, April 2012

Beiträge zu Sammelwerken (Fremdverlag) / Paper in Tagungsbänden

Abend M, Rothkamm K, **Romm H**, Badie C, Balagurunathan Y, Barnard S, Bernard N, Boulay-Greene H, Brengues M, De Amicis A, De Sanctis S, Greither R, Herodin F, Jones A, Knie T, Kabacik S, **Kulka U**, Lista F, Martigne P, Missel A, Moquet J, **Oestreicher U**, Peinnequin A, Poyot T, **Roessler U**, Scherthan H, Terbrueggen B, Thierens H, Valente M, Vral A, Zenhausern F, Meineke V, Little MP, Beinke C. NATO Exercise 2011: Intra- and Inter-Assay Comparison of Established and Emerging Biodosimetry Assays - Preliminary Results. In: NATO Science and Technology Organization Report 10/2012; STO-MP-HFM-223:20, 1-8. DOI:ISBN 978-92-837-0179-8

Bernhardt JH, Kasch K-U, Kaul A, Kramer H-M, **Noßke D**, Valentin J. Glossary. In: Landolt-Börnstein: Numerical Data and Functional Relationships in Science and Technology - New Series Volume VIII/7: *Medical Radiological Physics*. Kaul A (Ed). Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag; 2012

Carnicier A, Ginjaume M, Sance-Merce M, Donadille L, **Barth I**, Vanhavere F. Occupational Exposure: With special reference to skin doses in hands and fingers, In: Mattson S and Hoesch C (eds.), *Radiation Protection in Nuclear Medicine*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013

Czarwinski R. Radiation Protection of Patients, Staff and Public during therapeutic uses of sealed and unsealed sources, Proceedings of the International Conference on Radiation Protection in Medicine – Setting the scene for the next decade, Bonn, 03. – 07.12.2012

Romm H, Ainsbury E, Bajinskis A, Barnard S, Barquinero J-F, Beinke C, Puig-Casanovas R, Deperas-Kaminska M, Gregoire E, **Kulka U**, **Oestreicher U**, Lindholm C, Moquet J, Rothkamm K, Sommer S, Thierens H, Vral A, Vandersickel V, Wojcik A. The dicentric assay in triage mode as a reliable biodosimetric scoring strategy for population triage in large scale radiation accidents. Proc IRPA 05/2012; 13:TS 2c

Sogl M, Taeger D, Pallapies D, Brüning T, **Dufey F**, **Schnelzer M**, **Walsh L**, **Kreuzer M**. Quantitativer Zusammenhang zwischen Quarzfeinstaubexposition und Lungenkrebssterblichkeit bei Deutschen Uranbergarbeitern, 1946 - 2003. Dokumentation der 52. Jahrestagung der DGAUM e.V. DGAUM: Göttingen: 218 -221, Tagungsband 2012

Voisin P, Ainsbury L, Atkinson M, Barquinero J, Barrios L, Beinke C, Darroudi F, Fattibene P, Gil O, Hadjidekova V, Haghdoost S, Herranz R, Jaworska A, Lindholm C, Mörtl S, Montoro A, Moreno M, **Oestreicher U**, Palitti F, Pantelias G, Popescu I, **Romm H**, Rothkamm K, Sabatier L, Sommer S, Testa A, Thierens H, Trompier F, Turai I, Vaz P, Vral A, Woda C, AWojcik A, **Kulka U**. RENEB – Realising the European Network in Biological Dosimetry. In: NATO Science and Technology Organization Report 10/2012; STO-MP-HFM-223:19, 1-10. DOI:ISBN 978-92-837-0179-8



2013

Aufsätze in referierten Zeitschriften

Abou-Elkacem L, Arns S, **Brix G**, Gremse F, Zopf D, Kiessling F, Lederle W. Regorafenib Inhibits Growth, Angiogenesis and Metastasis in a Highly Aggressive, Orthotopic Colon Cancer Model. *Mol Cancer Ther* 2013; 12: 1322-1331.

Ainsbury E, Al-Hafidh J, Bajinskis A, Barnard S, Barquinero JF, Beinke C, de Gelder V, Gregoire E, Jaworska A, Lindholm C, Lloyd D, Moquet J, Nylund R, **Oestreicher U**, Roch-Lefèvre S, Rothkamm K, **Romm H**, Scherthan H, Sommer S, Thierens H, Vandevoorde C, Vral A, Wojcik A. Inter- and intra-laboratory comparison of a multibiodosimetric approach to triage in a simulated, large scale radiation emergency. *Int J Radiat Biol* Dec 2013 (Epub ahead)

Bannik K, **Rössler U**, Faus-Kessler T, **Gomolka M**, **Hornhardt S**, Dalke C, Klymenko O, Rosemann M, Trott KR, Atkinson M, **Kulka U**, Graw J. Are mouse lens epithelial cells more sensitive to γ -irradiation than lymphocytes? *Radiat Environ Biophys* 2013; 52:279-86.

Beinke C, Barnard S, Boulay-Greene H, De Amicis A, De Sanctis S, Herodin F, Jones A, **Kulka U**, Lista F, Lloyd D, Martigne P, Moquet J, **Oestreicher U**, **Romm H**, Rothkamm K, Valente M, Meineke V, Braselmann H, Abend M. Laboratory intercomparison of the dicentric chromosome analysis assay. *Radiat Res* 2013; 180:129-137.

Brix G, Berton M, **Nekolla E**, **Lechel U**, **Schegerer A**, Süsselbeck T, Fink C. Cumulative Radiation Exposure and Cancer Risk of Patients with Ischemic Heart Diseases from Diagnostic and Therapeutic Imaging Procedures. *Eur J Radiology* 2013; **82:1926-32**.

Brix G, **Nekolla EN**, Borowski M, **Noßke D**. Radiation Risk and Protection of Patients in Clinical SPECT/CT. (Invited review). *Eur J Nucl Med Mol Imag* 2013, doi:10.1007/s00259-013-2543-3

Dufey F, **Walsh M**, **Sogl M**, **Schnelzer M**, **Tschense A**, **Kreuzer M**. Radiation-dose dependent risk of liver cancer mortality in the German uranium miners cohort, 1946-2003. *J Radiol Prot* 2013; 33:175-185.

Farah J, Struelens L, Dabin J, Koukorava C, Donadille L, Jacob S, **Schnelzer M**, Auvinen A, Vanhavere F, Clairand, I. A correlation study of eye lens dose and personal dose equivalent for interventional cardiologists. *Radiat Prot Dosimetry* 2013; 157:561-9.

Fenech M, Kirsch-Volders M, Rossnerova A, Sram R, **Romm H**, Bolognesi C, Ramakumar A, Soussaline F, Schunck C, Elhajouji A, Anwar W, Bonassi S. HUMN project initiative and review of validation, quality control and prospects for further development of automated micronucleus assays using image cytometry systems. *Int J Hyg Environ Health* 2013; 216:541-552.

Grosche B. Der Reaktorunfall von Fukushima: Folgen für Japan und für uns. *Gesundheitswesen* 2013; 75:179-183.

Gürtler A, Kunz N, **Gomolka M**, **Hornhardt S**, Friedl AA, McDonald K, Kohn JE, Posch A. Stain-Free technology as a normalization tool in Western blot analysis. *Anal Biochem* 2013; 433:105-111.

Hansmann J, Schoeppler GM, Henzler T, **Brix G**, Meyer M, Attenberger UI, Schoenberg SO, Fink C. CT of Urolithiasis: Comparison of Image Quality and Diagnostic Confidence Using Filtered Back Projection and Iterative Reconstruction Techniques. *Acad Radiol* 2013; **20:1162-7**.

Hunter N, Muirhead CR, Tomasek L, **Kreuzer M**, Laurier D, Leurand K, **Schnelzer M**, **Grosche B**, Placek V, Heribanova A, Tirmarche M. Joint analysis of three European nested case-control studies of lung cancer among radon exposed miners: Exposure restricted to below 100 WLM. *Health Phys* 2013; 104:282-292.

Ingwersen M, Drabik A, **Kulka U**, **Oestreicher U**, Fricke S, Krankenberg H, Schwencke C, Mathey D. Physicians' radiation exposure in the catheterization lab: does the type of procedure matter? *JACC Cardiovasc Interv* 2013; 6:1095-102.

Kaiser C, **Walsh L**. Independent analysis of the radiation risk for leukaemia in children and adults with mortality data (1950-2003) of Japanese A-bomb survivors. *Radiat Environ Biophys* 2013; 52:17-27.

Kletting P, Schimmel S, Kestler HA, Hänscheid H, Luster M, Fernández M, Bröer JH, **Nosske D**, Lassmann M, Glatting G. Molecular radiotherapy: The NUKFIT software for calculating the time-integrated activity coefficient. *Med Phys* 2013; 40: doi: 10.1118/1.4820367.

Kreuzer M, **Dufey F**, **Sogl M**, **Schnelzer M**, **Walsh L**. External gamma radiation and mortality from cardiovascular diseases in the German WISMUT uranium miners cohort study, 1946-2008. *Radiat Environ Biophys* 2013; 52:37-46.

Kreuzer M, **Sogl M**, Brüske I, Möhner M, Nowak D, **Schnelzer M**, **Walsh L**. Silica dust, radon and death from non-malignant respiratory diseases in German uranium miners. *Occup Environ Med* 2013; 70:869-75.

Lassmann M, **Noßke D**. Dosimetry of ²²³Ra-chloride: dose to normal organs and tissues. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2013; 40:207-212.



Rimpler A, Barth I. Strahlenexposition und Strahlenschutz des Personals in der Nuklearmedizin – Ergebnisse des EU-Projekts ORAMED. *Der Nuklearmediziner* 2013; doi: 10.1055/s-0033-1354404.

Rogits B, Jungnickel K, Löwenthal D, Kropf S, **Nekolla EA**, Dudeck O, Pech M, Wieners G, Ricke J. Prospektive Evaluation der Handdosis des Radiologen im Rahmen von CT-gestützten Interventionen. *RöFo* 2013; 185:1081-1088.

Romm H, Ainsbury E, Barnard S, Barrios L, Barquinero JF, Beinke C, Deperas M, Gregoire E, Koivistoinen A, Lindholm C, Moquet J, **Oestreicher U**, Puig R, Rothkamm K, Sommer S, Thierens H, Vandersickel V, Vral A, Wojcik A. Automatic scoring of dicentric chromosomes as a tool in large scale radiation accidents. *Mutat Res* 2013; 756:174-183.

Romm H, Barnard S, Boulay-Greene H, De Amicis A, De Sanctis S, Franco M, Herodin F, Jones A, **Kulka U**, Lista F, Martigne P, Moquet J, **Oestreicher U**, Rothkamm K, Thierens H, Valente M, Vandersickel V, Vral A, Braselmann H, Meineke V, Abend M, Beinke C. Laboratory Intercomparison of the Cytokinesis-Block Micronucleus Assay. *Radiat Res* 2013; 180:120-128.

Rothkamm K, Beinke C, **Romm H**, Badie C, Balagurunathan Y, Barnard S, Bernard N, Boulay-Greene H, Brengues M, De Amicis A, De Sanctis S, Greither R, Herodin F, Jones A, Kabacik S, Knie T, **Kulka U**, Lista F, Martigne P, Missel A, Moquet J, **Oestreicher U**, Peinnequin A, Poyot T, **Roessler U**, Scherthan H, Terbrueggen B, Thierens H, Valente M, Vral A, Zenhausern F, Meineke V, Braselmann H, Abend M. Comparison of Established and Emerging Biodosimetry Assays. *Radiat Res* 2013; 180:111-119.

Rothkamm K, Horn S, Scherthan H, **Rößler U**, De Amicis A, Barnard S, **Kulka U**, Lista F, Meineke V, Braselmann H, Beinke C, Abend M. Laboratory Intercomparison on the c-H2AX Foci Assay. *Radiat Res* 2013; 180:149-155.

Salehi Ravesh M, **Brix G**, Laun FB, Puderbach M, Ley-Zaporozhan J, Ley S, Fieselmann A, Schranz W, Semmler W, Risse F. Quantification of Pulmonary Microcirculation by Dynamic Contrast-Enhanced Magnetic Resonance Imaging: Comparison of Four Regularization Methods. *Magn Reson Med* 2013; 69:188-99.

Salomaa S, Prise KM, Atkinson MJ, Wojcik A, Auvinen A, **Grosche B**, Sabatier L, Jourdain JR, Salminen E, Baatout S, **Kulka U**, Rabus H, Blanchardon E, Averbek D, **Weiss W**. State of the art in research into the risk of low dose radiation exposure-findings of the fourth MELODI workshop. *J Radiol Prot* 2013; 33:589-603.

Schmid E, Wagner FM, Canella L, **Romm H**, Schmid TE. RBE of thermal neutrons for induction of chromosome aberrations in human lymphocytes. *Radiat Environ Biophys* 2013; 52:113-121.

Walsh L, Schneider U. A method for determining weights for excess relative risk and excess absolute risk when applied in the calculation of lifetime risk of cancer from radiation exposure. *Radiat Environ Biophys* 2013; 52:135-145.

Walsh L. Neutron relative biological effectiveness for solid incidence in the Japanese A-bomb survivors: an analysis considering the degree of independent effects from y-ray and neutron absorbed doses with hierarchical partitioning. *Radiat Environ Biophys* 2013; 52:29-36.

Aufsätze in nichtreferierten Zeitschriften

Asmuß M. Bürgerbeteiligung im Deutschen Mobilfunk Forschungsprogramm (DMF) *UMID* 2013; 2: 154-158

Czarwinski R. Implications of the implementation of the reduced dose limits for the lens of the eye: an IRPA activity. *J Radiol Prot* 2013; 33:E15–E16 (invited editorial)

Dehos A, Grosche B, Pophof B, Jung T. Gesundheitliche Risiken durch die niederfrequenten Felder der Stromversorgung - Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und offene Fragen. *UMID* 2013; 1:47-57.

Malinek A, Asmuss M. Gesundheitsprävention an Schulen – Lehrerfortbildung im Rahmen des UV-Aktionsplanes des BfS. *UMID* 2013; 1:58-64.

Pophof B. Beeinträchtigen elektromagnetische Felder von Handys die männliche Fruchtbarkeit? *UMID* 2013; 4:5-10

Sogl M, Taeger D, Pallapies D, Kreuzer M. Lungenkrebsrisiko durch Quarzfeinstaub bei deutschen Uranbergbauarbeiten. *UMID* 2013; 3:25-30.



Monographie/Buch

Brix G, Nekolla EA, Noßke D. Risks and Safety Aspects of MR-PET. In: MRI-PET: Methodology and Clinical Applications. Carrio I, Ros P (Eds.). Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 2013, in press

Giussani A, Hoeschen C. (Eds.) Imaging in nuclear medicine. Heidelberg: Springer Verlag, 2013. (237 pages)

Giussani A, Söderberg M (Eds) The EURATIM FP7 Collaborative Project MADEIRA, In; Imaging in nuclear medicine. **Giussani A,** Hoeschen C. (Eds.). Heidelberg: Springer Verlag, 2013, pp. 189-202

Beitrag zu Publikation im Eigenverlag

Frasch G, Fritzsche E, Kammerer L, Karofsky R, Schlosser A, Spiess J. Die berufliche Strahlenexposition in Deutschland 2011: Bericht des Strahlenschutzregisters; Fachbereich Strahlenschutz und Gesundheit, Salzgitter April 2013, BFS/SG-19/13, urn:nbn:de:0221-2013041510534

Beiträge zu Sammelwerken (Fremdverlag) / Paper in Tagungsbänden

Brix G, Nekolla EA, Nosske D. Risks and Safety Aspects of MR-PET. In: MRI-PET: Methodology and Clinical Applications. Carrio I, Ros P (Eds.) Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 2013,

Broughton J, Cantone MC, Ginjaume M, Shah B, **Czarwinski R.** Implications of the Implementation of the Revised Dose Limit to the Lens of the Eye: The view of the IRPA professionals, 2nd ICRP-Symposium, Abu Dhabi/Vereinigte Arabische Emirate, 22.-24. Oktober 2013

Czarwinski R, Stegemann R, **Dollan R, Häusler U,** Schwiering I, Voß W. The German Regulatory System to Control Radioactive Sources, International Conference on the Safety and Security of Radioactive Sources: Maintaining the Continuous Global Control throughout their lifecycle, Abu Dhabi/ Vereinigte Arabische Emirate, 27. – 31. Oktober 2013

Czarwinski R. The Code of Conduct as a means to enhance global efforts, IAEA International Conference on Nuclear Security: Enhancing Global Efforts, Wien/Österreich, 01.- 05. Juli 2013

Dollan R, Häusler, U, Czarwinski, R. Regulatory control of sealed sources in Germany including Regulations Regarding Spent and Disused Sources, WM2013 Conference, Phoenix, USA, 24. – 28.02.2013

Grosche B, Laurier D. Leukämiehäufigkeit in der Umgebung kerntechnischer Anlagen. In: Handbuch der Umweltmedizin. Wichmann H, Schlipkötter H, Füllgraf G (eds) Vol. 50. Ergänzungslieferung, pp 1-19. Landesberg/Lech: ecomed 2013

Grosche B. Risk to Populations Exposed from Atmospheric Testing and Those Residing Near Nuclear Facilities. In: Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences. Elsevier 2013

Pophof P. VII-2.1.2. Nichtionisierende elektromagnetische Felder – Gesundheitliche Auswirkungen der Magnet-Resonanz-Tomographie. In: Handbuch der Umweltmedizin (Hrsg.: Wichmann, Schlipkötter, Füllgraf), Verlag ecomed MEDIZIN, 2013 in press

Romm H, Bajinskis A, **Oestreicher U,** Thierens H, Vral A, Rothkamm K, Ainsbury E, Benderitter M, Voisin P, Fattibene P, Lindholm C, Barrios L, Sommer S, Woda C, Scherthan H, Beinke C, Vojnovic B, Trompier F, Jaworska A, Wojcik A. *MULTIBIDOSE*, New Developments of multi-disciplinary biodosimetric tools to manage a high scale radiological casualty. In: Fraunhofer VVV, Prof. Dr. Dr. Michael Lauster (Ed.), 8th Future Security, Security Research conference, Proceedings pp: 222-228, Berlin, September 17 – 19, 2013



2014

Aufsätze in referierten Zeitschriften

Ainsbury EA, Barnard S, Barrios L, Fattibene P, de Gelder V, Gregoire E, Lindholm C, Lloyd D, Nergaard I, Rothkamm K, Romm H, Scherthan H, Thierens H, Vandevoorde C, Woda C, Wojcik A. Multibiodose radiation emergency triage categorisation software. *Health Phys* 2014; 107:83-89

Bochicchio F, Hulka J, Ringer W, Rovenska K, Fojtikova I, Venoso G, Bradley EJ, Fenton D, Gruson M, Arvela H, Holmgren O, Quindos L, McLaughlin J, Collignan B, Gray A, **Grosche B**, Jiranek M, Kalimeri K, Kephelopoulou S, **Kreuzer M**, **Schlesinger D**, Zeeb H, Bartzis J. National Radon Programmes and Policies: The RADPAR Recommendations. *Radiat Prot Dosimetry* 2014; 160:14-17

Brix G, **Noßke D**, **Lechel U**. Radiation Exposure of Patients Undergoing Whole-Body FDG-PET/CT Examinations: An Update Pursuant to the new ICRP Recommendations. *Nuklearmedizin* 2014; 53:217-220.

Drubay D, Ancelet S, Acker A, **Kreuzer M**, Laurier D, Rage E. Kidney cancer mortality and ionizing radiation among French and German uranium miners. *Radiat Environ Biophys* 2014; 53:505-513, doi:10.1007/s00411-014-0547-4

Etherington G, Zhang W, Harrison J, **Walsh L**. Worker doses and potential health effects resulting from the accident at the Fukushima nuclear power plant in 2011. *Int J Radiat Biol* 2014; 90:1088-1094

Frasch G, **Kammerer L**, **Karofsky R**, **Schlosser A**, **Stegemann R**. Radiation exposure of German aircraft crews under the impact of solar cycle 23 and airline business factors. *Health Phys* 2014; 107:542-554

Gürtler A, **Hauptmann M**, **Pautz S**, **Kulka U**, Friedl A, Lehr S, **Hornhardt S**, **Gomolka M**. The inter-individual variability outperforms the intra-individual variability of differentially expressed proteins prior and post irradiation in lymphoblastoid cell lines. *Arch Physiol Biochem* 2014, 1:1-10.

Hornhardt S, **Rößler U**, Sauter W, Rosenberger A, Illig T, Bickeböller H, Wichmann HE, **Gomolka M**. Genetic factors in individual radiation sensitivity. *DNA Repair* 2014; 16:54-65

Kreuzer M, **Dufey F**, Laurier D, Nowak D, Marsh J, **Schnelzer M**, **Sogl M**, **Walsh L**. Mortality from internal and external radiation exposure in a cohort of male German uranium millers, 1946-2008. *Occup Environ Med* 2014 (accepted)

Laurier D, **Grosche B**, Auvinen A, Clavel J, Cobaleda C, **Dehos A**, **Hornhardt S**, Jacob S, Kaatsch P, Kostic O, Kuehni C, Lightfoot T, Spycher B, Van Nieuwenhuysse A, Wakeford R and **Ziegelberger G**. Childhood leukaemia risks: from unexplained findings near nuclear installations to recommendations for future research. *J Radiol Prot* 2014; 34:R53-R68, doi:10.1088/0952-4746/34/3/R53

Maroschik B, **Gürtler A**, Krämer A, **Rößler U**, **Gomolka M**, **Hornhardt S**, Mörtl S, Friedl AA. Radiation-induced alterations of histone post-translational modification levels in lymphoblastoid cell lines. *Radiat Oncol* 2014; 9:15, doi:10.1186/1748-717X-9-15.

Romm H, Ainsbury E, Barnard S, Barrios L, Barquinero JF, Beinke C, Deperas M, Gregoire E, Koivistoinen A, Lindholm C, Moquet J, **Oestreicher U**, Puig R, Rothkamm K, Sommer S, Thierens H, Vandersickel V, Vral A, Wojcik A. Validation of semi-automatic scoring of dicentric chromosomes after simulation of three different irradiation scenarios. *Health Phys* 2014; 106:764-771.

Romm H, Ainsbury E, Bajinskis A, Barnard S, Barquinero JF, Barrios L, Beinke C, Puig-Casanovas R, Deperas-Kaminska M, Gregoire E, **Oestreicher U**, Lindholm C, Moquet J, Rothkamm K, Sommer S, Thierens H, Vral A, Vandersickel V, Wojcik A. *Radiat Environ Biophys* 2014; 53:241-254, doi:10.1007/s00411-014-0519-8

Schnelzer M, **Dufey F**, **Grosche B**, **Sogl M**, **Tschense A**, **Walsh L**, Dahmann D, Lehmann F, Otten H, **Kreuzer M**. Berufliche Exposition und Mortalität in der deutschen Uranbergarbeiterkohorte. *ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed* 2014; 49:761-770.

Walsh L, Shore R, Auvinen A, **Jung T**, Wakeford R. EDITORIAL: Risks from CT scans – what do recent studies tell us? *J Radiol Prot* 2014; 34, E1-E5, doi:10.1088/0952-4746/34/1/E1

Walsh L, Zhang W, Shore RE, Auvinen A, Laurier D, Wakeford R, Jacob P, Gent N, Anspaugh LR, Schütz J, Kesminiene A, van Deventer E, Tritscher A, del Rosario Perez M. A Framework for Estimating Radiation-Related Cancer Risks in Japan from the 2011 Fukushima Nuclear Accident. *Radiat. Res.* 2014; 182:556-572.



Bundesamt für Strahlenschutz

Wissenschaftliche Publikationen des Fachbereiches SG, 2005 - 2016

Monographien/Bücher

Brix G, Nekolla EA, Nosske D. Risks and Safety Aspects of MR-PET. In: PET/MRI: Methodology and Clinical Applications. Carrio I, Ros P (Eds.) Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, pp. 139-152; 2014.

Kreuzer M, Tschense A, Schnelzer M, Dufey F, Sogl M, Walsh L. Daten und Ergebnisse der Deutschen Uranbergarbeiterstudie. In: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. v. (DGUV) (Eds.) 40 Jahre nachgehende Vorsorge – Bilanz und Zukunft. Berlin: DGUV, Dezember 2014.



2015

Aufsätze in referierten Zeitschriften

Barnard S, Ainsbury EA, Al-hafidh J, Hadjidekova V, Hristova R, Lindholm C, Monteiro Gil O, Moquet J, Moreno M, **Rößler U**, Thierens H, Vandevoorde C, Vral A, Wojewo'dzka M, Rothkamm K. The first gamma-H2AX biodosimetry intercomparison exercise of the developing European Biodosimetry network RENE. *Radiat Prot Dosimetry* 2015; 164:265-70.

Brix G, Lechel U, Nekolla E, Griebel J, Becker C. Radiation Protection Issues in Dynamic Contrast-Enhanced (Perfusion) Computed Tomography. *Eur J Radiology* 2015; 84:2347-2358.

Fischer U, Forster M, Rinaldi A, Risch T, Sungalee S, Warnatz HJ, Bornhauser B, Gombert M, Kratsch C, Stütz A, Sultan M, Tchinda J, Worth CL, Amstislavskiy V, Badarinarayan N, Baruchel A, Bartram T, Basso G, Canpolat C, Cario G, Cavé H, Dakaj D, Delorenzi M, Dobay MP, Eckert C, Ellinghaus E, Eugster S, Frimantas V, Ginzel S, Haas OA, Heidenreich O, Hemmrich-Stanisak G, Hezaveh K, Höll JI, **Hornhardt S**, Husemann P, Kachroo P, Kratz CP, te Kronnie G, Marovca B, Niggli F, McHardy AC, V Moorman AV, Panzer-Grümayer R, Petersen BS, Raeder B, Ralsler M, Rosenstiel P, Schäfer D, Schrappe M, Schreiber S, Schütte M, Stade B, Thiele R, von der Weid N, Vora A, Zaliouva M, Zhang L, Zichner T, Zimmermann M, Lehrach H, Borkhardt A, Bourquin JP, Franke A, Korbel JO, Stanulla M, Yaspo ML. Genomics and drug profiling of fatal TCF3-HLF-positive acute lympho-blastic leukemia identifies recurrent mutation patterns and therapeutic options. *Nat Genet* 2015; 47:1020-9.

Giussani A. Models and phantoms for internal dose assessments. *Radiat Prot Dosimetry* 2015; 164:46-50.

Grosche B, Zhunussova T, Apsalikov K, Kesminiene A. Studies of Health Effects from Nuclear Testing near the Semipalatinsk Nuclear Test Site, Kazakhstan. *Central Asian J Global Health* 2015; 4:1-7.

Häusler U. Evaluation of Radiation Exposure of Medical Staff during CT-guided Interventions", *J Am College Radiology* 2015; 12:82-9.

Keller AK, Uter W, Pfahlberg AB, Radespiel-Tröger M, **Mayer I**, Gefeller O. Replacing surrogate measures by direct quantification of ultraviolet radiation exposure in registry-based analyses of seasonality of melanoma diagnoses. *Melanoma Res* 2015; 25:543-549.

Kreuzer M, Auvinnen A, Cardis E, Hall J, Jourdain JR, Laurier D, Little MP, Peters A, Raj K, Russel NS, Tapio S, Zhang W, **Gomolka M.** Low-dose ionizing radiation and cardiovascular diseases – Strategies for molecular epidemiological studies in Europe. *Mutat Res Rev Mutat Res* 2015; 764:90-100.

Kreuzer M, Dufey F, Laurier D, Nowak D, Marsh JW, **Schnelzer M, Sogl M, Walsh L.** Mortality from internal and external radiation exposure in a cohort of male German uranium millers, 1946-2008. *Int Arch Occup Environ Health* 2015; 88:431-41.

Kreuzer M, Fenske N, Schnelzer M, Walsh L. Lung cancer risk at low radon exposure rates in German uranium miners. *Br J Cancer* 2015; 113:1367-9.

Kreuzer M. Principles of Radiation Epidemiology. *Radiation Emergency Medicine* 2015; 4:7-10.

Kulka U, Ainsbury L, Atkinson M, Barnard S, Smith R, Barquinero JF, Barrios L, Bassinet C, Beinke C, Cucu A, Darroudi F, Fattibene P, Bortolin E, Della Monaca S, Gil O, Gregoire E, Hadjidekova V, Haghdoust S, Hatzl V, Hempel W, Herranz R, Jaworska A, Lindholm C, Lumniczky K, M'kacher R, Mörtl S, Montoro A, Moquet J, Moreno M, Noditi M, Ogbazghi A, **Oestreicher U,** Palitti F, Pantelias G, Popescu I, Prieto M. J, Roch-Lefevre S, **Roessler U, Romm H,** Rothkamm K, Sabatier L, Sebastià N, Sommer S, Terzoudi G, Testa A, Thierens H, Trompier F, Turai I, Vandevoorde C, Vaz P, Voisin P, Vral A, Ugletveit F, Wieser A, Woda C, and Wojcik A. Realising the European Network of biodosimetry: RENE—Status Quo. *Radiat Prot Dosimetry* 2015; 164: 42–45.

Kunze S, Dalke C, Fuchs H, Klaften M, **Rössler U, Hornhardt S, Gomolka M,** Puk O, Sabrautzki S, **Kulka U,** Hrabě de Angelis M, Graw J. New mutation in the mouse Xpd/Ercc2 gene leads to recessive cataracts. *PLoS ONE* 10(5): e0125304. doi:10.1371/journal.pone.0125304.

Leggett R, **Giussani A.** A biokinetic model for systemic technetium in adult humans. *J Radiol Prot* 2015; 297-315.

Morini J, Babini G, Mariotti L, Baiocco G, Nacci L, Maccario C, **Rößler U,** Minelli A, Savio M, **Gomolka M, Kulka U,** Ottolenghi A, Danesino C. Radiosensitivity in Lymphoblastoid cell lines derived from Shwachman-Diamond Syndrome Patients. *Radiat Prot Dosimetry* 2015; 166:95-100.

Nogueira P, Rühm W, Lopez MA, Vrba T, **Buchholz W,** Fojtík P, Etherington G, Broggio D, Huikari J, Marzocchi O, Lynch T, Lebacqz AL, Li C, Ośko J, Malátova I, Franck D, Breustedt B, Leone D, Scott J, Shutt A, Hauck B, Capello K, Pérez-López B, Navarro-Amaro JF, Pliszczynski T, Fantinová K, Tolmachev SY. EURADOS ²⁴¹Am skull measurement intercomparison. *Radiat Measurements* 2015; 82:64-73.



Rühm W, Woloschak GE, Shore RE, Azizova TV, **Grosche B**, Niwa O, Akiba S, Ono T, Suzuki K, Iwasaki T. Dose and dose-rate effects of ionizing radiation: a discussion in the light of radiological protection. *Radiat Environ Biophys* 2015; 54:379-401.

Schneider U, **Walsh L**. Age at exposure and attained age variations of cancer risk in the Japanese A-bomb and radiotherapy cohorts. *Med Phys* 2015; 42:4755-61.

Simon M, **Habeck M**, Büttner D, **Habeck U**, Nölling T, Krause M, **Brix G**, Willich N, Wenz F, Schmidberger H, Debus J, Baumann M. Genehmigungsverfahren klinischer Studien im Bereich der Radioonkologie. *Strahlenther Onkol* 2015; 191:909-920.

Startsev N, Dimov P, **Grosche B**, Tretyakov F, Schuz J, Akleyev A. (2015) Methods for Ensuring High Quality of Coding of Cause of Death. The Mortality Register to Follow Southern Urals Populations Exposed to Radiation. *Methods Inf Med* 2015; 54:359-63.

Vandevoorde C, **Gomolka M**, **Roessler U**, **Samaga D**, Lindholm C, Fernet M, Hall J, Pernot E, El-Saghire H, Baatout S, Kesminiene A, Thierens H. EPI-CT: in vitro assessment of the applicability of the γ -H2AX-foci assay as cellular biomarker for exposure in a multicentre study of children in diagnostic radiology. *Int J Radiat Biol* 2015; 91:653-63.

Walsh L, **Grosche B**, **Schnelzer M**, **Tschense A**, **Sogl M**, **Kreuzer M**. A review of the results from the German Wismut uranium miners cohort. *Radiat Prot Dosimetry* 2015; 164:147-53.

Weltermann BM, Rock T, **Brix G**, **Schegegerer A**, Berndt P, Viehmann A, Reinders S, Gesenhues S. Multiple procedures and cumulative individual radiation exposure in interventional cardiology: A long-term retrospective study. *Eur Radiol* 2015; 25:2567-74.

Wernli C, Eikenberg J, Marzocchi O, Breustedt B, **Oestreicher U**, **Romm H**, Gregoratto D, Marsh J. 30-y follow-up of a Pu/Am inhalation case. *Radiat Prot Dosimetry* 2015;164:57-64.

Aufsätze in nichtreferierten Zeitschriften

Baldermann C. Empfehlungen zu UV-Strahlung und Vitamin D - kein leichtes Unterfangen. *Umweltmedizinischer Informationsdienst UMID* 2015; 2:40 – 46.

Grosche B. Der Reaktorunfall von Fukushima: Folgen für Japan und für uns. *Der Hygieneinspektor* 2015; 01:64-69.

Kreuzer M, **Schnelzer M**. Die deutsche Uranbergarbeiterstudie. *DGUV Forum* 2015; 9:43-45.

Kreuzer M, **Tschense A**, **Schnelzer M**, **Dufey F**, **Sogl M**, **Walsh L**. Daten und Ergebnisse der Deutschen Uranbergarbeiterstudie. In: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. v. (DGUV) (Eds.) 40 Jahre nachgehende Vorsorge – Bilanz und Zukunft. Berlin: *DGUV*, Dezember 2014.

Pophof B. Auswirkungen der elektromagnetischen Felder von Endgeräten des digitalen Behördenfunks auf die Nutzer. *Umweltmedizinischer Informationsdienst UMID* 2015; 2:77-83

Sandmann H. Das solare UV-Messnetz des BfS/UBA. In: *StrahlenschutzPRAXIS* 2015; 4:38-40.

Schnelzer M, **Fenske N**, **Walsh L**, **Kreuzer M**. Gesundheitliche Folgen der beruflichen Strahlenbelastung im deutschen Uranbergbau. *Umweltmedizinischer Informationsdienst UMID* 2015; 1:50-56.

Trott K, **Grosche B**. Obituary Georg Gerber (1926-2014). *Radiat Environ Biophys* 2015; 54(2):151-3.

Walsh L, **Nekolla E**. EPI-CT: Design, challenges and epidemiological methods of an international study on cancer risk after paediatric CT. Invited Editorial for the *J Radiol Protect* 2015; 35:E9-E11.

Monographien/Bücher

Broughton J, Cantone MC, Ginjaume M, Shah B, **Czarwinski R**. Implications of the implementation of the revised dose limit to the lens of the eye: the view of IRPA professionals. SAGE Publications, http://ani.sagepub.com/content/44/1_suppl/138.full.pdf.

Czarwinski R. Radiation Protection in Medicine: Role of the International Radiation Protection Association. Artikel in "Radiation Protection in Medical Imaging and Radiation Oncology" Edited by Richard J. Vetter and Magdalena S. Stoeva, *CRC Press* 2015; Print ISBN: 978-1-4822-4537-0; eBook ISBN: 978-1-4822-4538-7.

Grosche B, Simon SL, Apsalikov AN, Kesminiene A. Radiation health risk studies associated with nuclear testing in Kazakhstan. In: Freedman E, Neuzil M (Eds.) Environmental Crisis in Central Asia. London New York: *Routledge* 2016; 117-126.

Schnelzer M, **Grosche B**. Uranium Miners. In: Schwab M (Ed.) Encyclopedia of Cancer. Heidelberg: *Springer-Verlag*, 2015; DOI 10.1007/978-3-642-27841-9_6116-2.



Bundesamt für Strahlenschutz

Wissenschaftliche Publikationen des Fachbereiches SG, 2005 - 2016

Beiträge zu Sammelwerken (Fremdverlag) / Paper in Tagungsbänden

Baldermann C, Sagner M. Sonne – Aber sicher! – Das UV-Infomobil - eine mobile Dauerausstellung zu UV des Bundesamtes für Strahlenschutz. In: MNU Deutscher Verein zur Förderung des Mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e.V. (*Hrsg.*): 106. MNU Bundeskongress, 29. März bis 2. April 2015, Saarbrücken, Universität des Saarlandes. 72. 2015.

Kulka U. RENEB A network for emergency response and scientific research. In: CONCERT AIR2 Bulletin Access to Infrastructure for Radiation Protection Research, Issue 1, October 2015



2016

Aufsätze in referierten Zeitschriften

Borràs-Fresneda M, Barquinero JF, **Gomolka M, Hornhardt S, Rößler U**, Armengol G, Barrios L. Differences in DNA Repair Capacity, Cell Death and Transcriptional Response after Irradiation between a Radiosensitive and a Radioresistant Cell Line. *Sci Rep* 2016; 6:27043. doi: 10.1038/srep27043.

Brix G, Lechel U, Sudarski S, Trumm C, Henzler T. Spectral optimization of iodine-enhanced CT: Quantifying the effect of tube voltage on image quality and radiation exposure determined at an anthropomorphic phantom. *Phys Medica* 2016; 32:999-1006.

Fabritius G, **Brix G, Nekolla E**, Klein S, Popp HD, Meyer M, Glatting G, Hagelstein C, Hofmann WK, Schoenberg SO, Henzler T. Cumulative radiation exposure from imaging procedures and associated lifetime cancer risk for patients with lymphoma. *Sci Rep* 2016; doi: 10.1038/srep35181.

Gerstmann U, Taubner K, Hartmann M. An interlaboratory Comparison on the Determination of ^{241}Am , ^{244}Cm and ^{252}Cf in Urine. *Radiat Prot Dosimetry* 2016; 170:402-6.

Giussani A, Nogueira P, El Faramawy N, **Buchholz W, Gerstmann UC, Hartmann M, Meisenberg O, Noßke D**, Rühm W. A puzzling case of contamination with ^{241}Am . *J Radiol Prot* 2016; 36:391-404.

Grosche B, Birschwilks M, Wesch H, Kaul A, van Kaick G. The German Thorotrast Cohort Study: a review and how to get access to the data. *Radiat Environ Biophys* 2016; 55:281-9.

Hauptmann M, Haghdoost S, **Gomolka M**, Sarioglu H, Ueffing M, **Dietz A, Kulka U**, Unger K, Babini G, Harms-Ringdahl M, Ottolenghi A, **Hornhardt S**. Differential Response and Priming Dose Effect on the Proteome of Human Fibroblast and Stem Cells Induced by Exposure to Low Doses of Ionizing Radiation. *Radiat Res* 2016; 185:299-312.

Laurent O, **Gomolka M**, Haylock R, Blanchardon E, **Giussani A**, Atkinson W, Baatout S, Bingham D, Cardis E, Hall J, Tomasek L, Ancelet S, Badie C, Bethel G, Bertho JM, Bouet S, Bull R, Challeton-de Vathaire C, Cockerill R, Davesne E, Ebrahimian T, Engels H, Gillies M, Grellier J, Grison S, Gueguen Y, **Hornhardt S**, Ibanez C, Kabacik S, Kotik L, **Kreuzer M**, Lebacqz AL, Marsh J, **Noßke D**, O'Hagan J, Pernot E, Puncher M, Rage E, Riddell T, Roy L, Samson E, Soudi M, Turner MC, Zhivin S, Laurier D. Concerted Uranium Research in Europe (CURE): toward a collaborative project integrating dosimetry, epidemiology and radiobiology to study the effects of occupational uranium exposure. *J Radiol Prot* 2016; 36:319-45.

Li C, Ansari A, Bartizel C, Battisti P, Franck D, **Gerstmann U**, Giardina I, Guichet C, Hammond D, **Hartmann M**, Jones RL, Kim E, Ko R, Morhard R, Quayle D, Sadi B, Saunders D, Paquet F. GHSI Emergency Radionuclides Bioassay Laboratory Network: Summary of a recent Exercise. *Radiat Prot Dosimetry* 2016; 171:351-357.

Lopez MA, Fojtik P, Franck D, Osko J, **Gerstmann U**, Scholl C, Lebacqz AL, Breustedt B, del Risco Norrild L. Lessons learned from the Eurados Survey on individual Monitoring Data and internal Dose Assessments of Foreigners exposed in Japan following the Fukushima Daiichi NPP Accident. *Radiat Prot Dosimetry* 2016; 170:402-6.

Michna A, Braselmann H, Selmansberger M, **Dietz A**, Hess J, **Gomolka M, Hornhardt S**, Blüthgen N, Zitzelsberger H, Unger K. Natural Cubic Spline Regression Modeling Followed by Dynamic Network Reconstruction for the Identification of Radiation-Sensitivity Gene Association Networks from Time-Course Transcriptome Data. *PLoS One* 2016; doi: 10.1371/journal.pone.0160791.

Müller WU, **Giussani A**, Rühm W, Lecomte JF, Harrison J, **Kreuzer M, Sobotzki C**, Breckow J. Current knowledge on radon risk: implications for practical radiation protection? Radon workshop, 1/2 December 2015, Bonn, BMUB (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit; Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety). *Radiat Environ Biophys* 2016; 55:267-80.

Rühm W, Azizova TV, Bouffler SD, Little MP, Shore RE, **Walsh L**, Woloschak GE. Dose rate effects in radiation biology and radiation protection. *Ann ICRP* 2016;pii: 0146645316629336.

Schüz J, Dasenbrock C, Ravazzani P, Rösli M, Schär P, Bounds PL, Erdmann F, Borkhardt A, Cobaleda C, Fedrowitz M, Hamnerius Y1, Sanchez-Garcia I, Seger R, Schmiegelow K, **Ziegelberger G**, Capstick M, Manser M, Müller M, Schmid CD, Schürmann D, Struchen B, Kuster N. Extremely low-frequency magnetic fields and risk of childhood leukemia: A risk assessment by the ARIMMORA consortium. *Bioelectromagnetics* 2016, Doi: 10.1002/bem.21963.

Sienkiewicz Z, van Rongen E, Croft R, **Ziegelberger G** and Veyret B. A closer look at the thresholds of thermal damage: Workshop report by an ICNIRP task group. *Health Phys* 2016; 111:300-306.

Van Dillen T, Dekkers F, Bijward H, Brüske I, Wichmann HE, **Kreuzer M, Grosche B**. Modelling lung carcinogenesis in radon-exposed miner cohorts: Accounting for missing information on smoking. *Risk analysis* 2016; 36:954-67.



Walsh L, Zhang W. Radiation risk models for all solid cancers other than those types of cancer requiring individual assessment after a nuclear accident. *Radiat Environ Biophys* 2016; 55:9-17.

Weiland N, Steiner M, Grosche B. Gesundheitliche Folgen des Unfalls von Tschernobyl - 30 Jahre danach. *Bundesgesundheitsblatt* 2016; 59:1171-1177.

Aufsätze in nichtreferierten Zeitschriften

Asmuß M, Weiskopf D. Laser, IPL & Co – Anwendungen optischer Strahlung in der Kosmetik, *Umwelt und Mensch Informationsdienst UMID* 2016; 1:11-17

Badie C, Hess J, Zitzelsberger H, **Kulka U.** Established and emerging biomarkers of radiation exposure. *Clin Oncol (R Coll Radiol)* 2016; 28:619-21.

Baldermann C. UV-Index zur Prävention. *DERMAforum* Zeitung für Dermatologie und Allergologie. Kirchheim-Verlag. 20. Jahrgang. G44397. Nr. 5: 9.05.2016

Baldermann C. UV-Schutz konkret – Solarienregulierung. *Umwelt und Mensch - Informationsdienst UMID* 2016; 2:5-10

Birschwilks M, Jung T, Schmitt-Hannig A. CONCERT – European Joint programme for the Integration of Radiation Protection Research. *Strahlenschutzpraxis* 2016; 22: 5-7.

Hornhardt S, Ziegelberger G. Ursachen von Leukämien im Kindesalter – Ergebnisse und Konsequenzen aus BfS-Pilotprojekten. *Umweltmedizinischer Informationsdienst UMID* 2016; 2:11-17

Paynter R, Stewart J, **Schmitt-Hannig A**, Coeck M, Falcao A. ENETRAP III – European Guidance on the Implementation of the Requirements of the Euratom BSS with respect to RPE and RPO – Implications for Industrial Radiography? *EUROPEAN ALARA NEWSLETTER* 2016; 38: p7ff, ISSN 1270-9441

Pözl-Viol C. Soziale und psychische Folgen von nuklearen Notfällen und Katastrophen. *Umweltmedizinischer Informationsdienst UMID* 2016; 1:11-17

Wakeford R, Auvinnen A, Gent RN, Jacob P, Kesminiene A, Laurier D, Schüz J, Shore R, **Walsh L, Zhang W.** Re: Thyroid Cancer Among Young People in Fukushima. *Epidemiology* 2016; Leserbrief

Monographien/Bücher

Romm H, Baldermann C, Griebel J, Hoffmann B, Kreuzer M, Kulka U, Ziegelberger G, Jung T. III-2.7.5 WHO-Kollaborationszentrum für ionisierende und nicht-ionisierende Strahlung und Gesundheit im Bundesamt für Strahlenschutz. In: Handbuch Umweltmedizin (Hrsg.: Wichmann, Fromme) 56:5/16

Beiträge zu Sammelwerken (Fremdverlag) / Paper in Tagungsbänden

Li C, Bartizel C, Battisti P, Böttger A, Bouvier C, Capote-Cuellar A, Carr Z, Hammond D, **Hartmann M**, Heikkinen T, Jones RL, Kim E, Ko R, Koga R, Kukhta B, Mitchell L, Morhard R, Paquet F, Quayle D, Rulik P, Sadi B, Sergei A, Sierra I, Oliveira Sousa W, Szabó G. *GHSI Emergency Radionuclide Bioassay Laboratory Network – Summary of the second Exercise Radiation Protection and Dosimetry, 2016*; DOI:10.1093/rpd/ncw254

Paynter R, Stewart J, **Schmitt-Hannig A**, Coeck M, Falcao A. ENETRAP III WP7: Europäische Leitlinien zur Umsetzung der Aus- und Weiterbildungs-Anforderungen der EURATOM-Grundnormen im Strahlenschutz. In B. Buchner, C. Wilhelm, Strahlenschutz für Mensch und Umwelt 50 Jahre Kompetenz im Fachverband, Jahrestagung 2016, 25. - 30.09.2016, Heringsdorf, Usedom, S. 312 – 317

Schmitt-Hannig A, Birschwilks M; Jung T. CONCERT: Gemeinsame Europäische Forschungsförderung In B. Buchner, C. Wilhelm, Strahlenschutz für Mensch und Umwelt 50 Jahre Kompetenz im Fachverband, Jahrestagung 2016, 25. - 30.09.2016, Heringsdorf, Usedom, S. 135 – 139.

Schmitt-Hannig A, Bernhard-Ströl C. ANNETTE: Fortschrittliche Vernetzung von Aus- und Weiterbildungsinitiativen in Kerntechnik und Strahlenschutz. In B. Buchner, C. Wilhelm, Strahlenschutz für Mensch und Umwelt 50 Jahre Kompetenz im Fachverband, Jahrestagung 2016, 25. - 30. 09.2016, Heringsdorf, Usedom, S. 140 – 145