

Eine vollständige Übersicht finden Sie in der [Forschungsdatenbank](#).

## Publikationen

- Tang T, Hurraß J, Gminski R, Mersch-Sundermann V (2011) Fine and ultrafine particles emitted from laser printers as indoor air contaminants in German offices. *Environ Sci Pollut Res Int*. [Epub ahead of print]
- Tang T, Gminski R, Könczöl M, Modest C, Armbruster B, Mersch-Sundermann V (2011) Investigations on cytotoxic and genotoxic effects of laser printer emissions in human epithelial A549 lung cells using an air/liquid exposure system. *Environ Mol Mutagen*. doi: 10.1002/em.20695. [Epub ahead of print]
- Gminski R, Marutzky R, Kevekordes S, Fuhrmann F, Burger W, Hauschke D, Ebner W, Mersch-Sundermann V (2011) Sensory irritations and pulmonary effects in human volunteers following short-term exposure to pinewood emissions. *J Wood Sci* 57(5): 436-445
- Gminski R, Marutzky R, Kevekordes S, Fuhrmann F, Bürger W, Hauschke D, Ebner W, Mersch-Sundermann V (2011) Chemosensory irritations and pulmonary effects of acute exposure to emissions from oriented strand boards. *Hum Exp Toxicol*. 30 (9):1204-1221
- Könczöl, M., Ebeling, S., Goldenberg, E., Treude, F., Gminski, R., Gieré, R., Grobéty, B., Rothen-Rutishauser, B., Merfort, I., and Mersch-Sundermann, V. (2011) Cytotoxicity and Genotoxicity of Size-Fractionated Iron Oxide (Magnetite) in A549 Human Lung Epithelial Cells: Role of ROS, JNK, and NF-κB. *Chem Res Toxicol*. 24 (9):1460-1475
- Bauer M, Gräbsch C, Gminski R, Ollmann A, Borm P, Dietz A, Herbarth O, Wichmann G (2010) Cement-related particles interact with proinflammatory IL-8 chemokine from human primary oropharyngeal mucosa cells and human epithelial lung cancer cell line A549. *Environ toxicol*. Article first published online: 27 AUG 2010. DOI: 10.1002/tox.20643
- Gminski R, Decker K, Heinz C, Seidel A, Könczöl M, Goldenberg E, Grobéty B, Ebner W, Gieré R, Mersch-Sundermann V (2011) Genotoxic effects of three selected black toner powders and their dimethyl sulfoxide (DMSO) extracts in cultured human epithelial A549 lung cells in-vitro. *Environ Mol Mutagen*. 52(4):296-309
- Gminski R, Tang T, Mersch-Sundermann V (2010) Cytotoxicity and genotoxicity in human lung epithelial A549 cells caused by airborne volatile organic compounds emitted from pine wood and oriented strand boards. *Toxicol Lett* 16;196(1):33-41
- Hutter HP, Wallner P, Hartl W, Uhl M, Lorbeer G, Gminski R, Mersch-Sundermann V, Kundi M (2010) Higher blood concentrations of synthetic musks in women above fifty years than in younger women. *Int J Hyg Environ Health* 213(2):124-30
- Reifferscheid G, Ziemann C, Fieblinger D, Dill F, Gminski R, Grummt HJ, Hafner C, Hollert H, Kunz S, Rodrigo G, Stopper H, Selke D (2008) Measurement of genotoxicity in wastewater samples with the in vitro micronucleus test: results of a round-robin study in the context of standardisation according to ISO. *Mutat Res* 8; 649(1-2):15-27
- Gminski R, Mersch-Sundermann V (2006) Gesundheitliche Bewertung der Exposition gegenüber Tonerstäuben und gegenüber Emissionen aus Laserdruckern und Kopiergeräten – aktueller Erkenntnisstand. *Umweltmed Forsch Prax* 11 (5) 269-300
- Mersch-Sundermann V, „Tonerstudie“ (Pilotstudie zur Evaluierung möglicher Beziehungen zwischen Emissionen aus Büromaschinen, insbesondere aus Fotokopierern und Laserdruckern und Gesundheitsbeeinträchtigungen bzw. Gesundheitsschäden bei exponierten Büroangestellten), [http://www.bfr.bund.de/cm/252/pilotstudie\\_toner\\_erste\\_ergebnisse.pdf](http://www.bfr.bund.de/cm/252/pilotstudie_toner_erste_ergebnisse.pdf) 24.1.2007
- Stahl T, Heudorf U, Moriske HJ, Mersch-Sundermann V (2004) Polyzyklische, aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH) im Innenraum. *Bundesgesundheitsblatt, Gesundheitsforschung, Gesundheitsschutz* 47, 868-881
- Mersch-Sundermann V (2003): Wirkungen von synthetischen Moschus-Duftstoffen. In: M. Schlumpft, W.Lichtensteiger, H.Frei (Hrsg) *Kosmetika – Wirkungen und Umweltverhalten von synthetischen Parfümstoffen und UV-Filtern*. Verlag Kind und Umwelt, Zürich
- Schweinsberg F, Mersch-Sundermann V (2003) Meeting Report: 9th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, Indoor Air 2002, Monterey, CA, June 30 – July 5, 2002, *International Journal of Hygiene and Environmental Health* 206, 133-138

## Ausgewählte Kongressbeiträge/Sonstige

Könczöl M, Mersch-Sundermann V, Goldenberg E, Ebeling S, Grobéty B, Gieré R, Merfort I, Rothen-Rutishauser B and Gminski R (2011) Cytotoxic and genotoxic effects of magnetite on human A549 lung cells in vitro – Influence of ROS, JNK and NF- $\kappa$ B. 50th Annual Meeting of the Society of Toxicology, (SOT), Washington DC, 5-10.03.2011

Könczöl M, Gminski R, Goldenberg E, Ebeling S, Grobéty B, Gieré R, Merfort I, Rothen-Rutishauser B and Mersch-Sundermann V Comparison of toxic effects of lead sulfate, zinc sulfate and calcium sulfate in human lung cells A549 in vitro (2011) 52. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie (DGPT), Frankfurt, 30.03-01.04.2011

Weiss A, Könczöl M, Gminski R, Ebeling S, Merfort I, and Mersch-Sundermann V Influence of ROS and NF $\kappa$ B on toxic effects of three selected black toner powders (2011) 52. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie (DGPT), Frankfurt, 30.03-01.04.2011

Könczöl M, Gminski R, Goldenberg E, Ebeling S, Merfort I, Grobéty B, Gieré R, Rothen-Rutishauser B, Mersch-Sundermann V (2010) Investigation of toxic effects of outdoor mineral dusts on human lung epithelial cells (A549) in vitro. XII. International congress of toxicology (IUTOX), Barcelona, Spain, 19.07-23.07.2010

Tang T, Gminski R, Kuhn R, Könczöl M, Gründemann C, Mersch-Sundermann V (2010) Toxicological investigation of laser printer emissions – Effects on human cells. XII. International congress of toxicology (IUTOX), Barcelona, Spain, 19.07-23.07.2010

Goldenberg E, Könczöl M, Gieré R, Grobéty B, Seidel A, Mersch-Sundermann V, Gminski R (2010) Investigation of chemical composition, particle size and morphology of three black toner powders causing cytotoxic and genotoxic effects in cultured human epithelial lung cells in vitro. International Conference on Environmental Quality and Human Health (SEGH 2010), Galway, Ireland, 27.06- 02.07.2010

Könczöl M, Gminski R, Ebeling S, Goldenberg E, Merfort I, Gieré R, Mersch-Sundermann V (2010) Size-dependent toxicity of iron oxide (magnetite) in human lung cells (A549) in-vitro. 51. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie (DGPT), Mainz, 23.-25.03.2010

Gminski R, Modest C, Armbruster B, Tang T, Könczöl M, Mersch-Sundermann V (2010) A novel in vitro micronucleus (MN) test procedure after exposure of human derived lung cells to volatile chemicals at the air/liquid interface in vitro. 51. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie (DGPT), Mainz, 23.-25.03.2010

Goldenberg E, Könczöl M, Gieré R, Grobéty B, Seidel A, Mersch-Sundermann V, Gminski R (2009): Influence of chemical composition, particle size and morphology on the cytotoxic and genotoxic effects of three black toner powders and their dimethylsulfoxide (DMSO) extracts in cultured human epithelial A549 lung cells in vitro. International Symposium on Mineralogy Environment Health, Université Paris Est, Marne-la-Valée, 17-18.09.09

Selle, JC, Herr C, zur Nieden A, Gminski R, Tang T, Schumann H, Eikmann TF, Mersch-Sundermann, V (2007) Erhebung von SBS-Symptomen bei Büroangestellten: Untersuchung im Rahmen einer Pilotstudie zu Exposition gegenüber tonerbasierten Bürogeräten. Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., 47. Jahrestagung, 21.-24. März in Mainz

Schumann H, zur Nieden A, Gminski R, Tang T, Selle J, Eikmann TF, Mersch-Sundermann V, Herr C (2007) Stickstoffmonoxidmessung im Exhalat von Büroangestellten- Untersuchungen im Rahmen einer Pilotstudie zu Exposition gegenüber tonerbasierten Bürogeräten. Deutsche Gesellschaft für Arbeitsmedizin und Umweltmedizin e.V., 47. Jahrestagung, 21.-24. März in Mainz

Gminski R, Tang T, Mersch-Sundermann V (2007) a new chamber measurement method for studying toxicological effects of volatile organic compounds (VOC) emitted from building products in human lung cells in vitro: an approach for risk assessment. COST Action E49 conference „Measurement and Control of VOC Emissions from wood-Based Panels“. 28.-29. Nov. 2007, Braunschweig, Germany

Gminski R, Tang T, Mersch-Sundermann V (2007) Studies on the cytotoxicity and genotoxicity of selected volatile organic compounds (VOC) using a new developed chamber exposure system (BIKAS): an approach for risk assessment of volatile indoor contaminants. *N-s Arch Pharmacol*, 2007; 375 Suppl. 1 : 102-102 (Congress of the DGPT)

Mersch-Sundermann V (2006): Bedeutung und toxikologische Bewertung von VOC in Holzwerkstoffen. Verband der Holzwerkstoffindustrie (VHI), Eppingen, 21.06.2006

Herr C, zur Nieden A, Koch H, Mersch-Sundermann V, Schuppe HC, Angerer J, Eikmann T (2006): Umweltmedizinische Relevanz von Phthalaten. *LebensUMWELTEN und Gesundheit*, Forschungsstand, Handlungsfelder, Lösungsstrategien, Fakultät für Gesundheitswissenschaften der Universität Bielefeld in Kooperation mit dem Landesinstitut für den Öffentlichen Gesundheitsdienst (Iögd) NRW, Bielefeld, 6.-7.04.2006